

**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
2024**

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

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 _{ОПК-6} 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	Знать: типовые методики определения потребности в оборотном капитале виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования Уметь: определять эффективность использования основных производственных фондов и оборотных средств осуществлять поиск, сбор и анализ информации в целях моделирования деятельности предприятия оценивать эффективность использования трудовых ресурсов рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции	Организационно-правовые формы предприятия (Доклад) Тест «Показатели эффективности основных производственных фондов и оборотных средств» (Тестирование) Контрольная работа "Определение потребности в ресурсах для производства продукции" (Контрольная работа) Контрольная работа "Себестоимость продукции. Эффективность деятельности предприятия" (Контрольная работа)

		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	1. Полное товарищество 2. Кооператив 3. Унитарное предприятие 4. Товарищество на вере 5. ИП (Индивидуальный предприниматель) 6. Общество с ограниченной ответственностью (ООО) 7. Непубличное акционерное общество (НПАО) 8. Публичное акционерное общество (ПАО)
--	--

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:

Знать: виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования	1. Деление основных фондов по сфере применения: А) активные и пассивные; Б) производственные и непроизводственные; В) основные и вспомогательные 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 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 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 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 6. Износ, отражающий постепенную потерю стоимости средствами труда первоначальных качеств: А) моральный Б) физический В) восстановительный Г) первоначальный
Знать: типовые методики	1. Предметы труда, прошедшие несколько стадий

определения потребности в оборотном капитале	промышленного производства на предприятии и требующие дальнейшей обработки на другом предприятии: а) полуфабрикаты собственного производства б) покупные полуфабрикаты в) готовая продукция г) материалы 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 3.Коэффициент оборачиваемости оборотных средств – это величина, обратно пропорциональная: А) длительности одного оборота Б) коэффициенту сменности В) материалоемкости
--	---

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:

Уметь: определять эффективность использования основных производственных фондов и оборотных средств	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) 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. 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.
---	---

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:

Уметь: оценивать эффективность использования трудовых ресурсов	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.
Уметь: рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции предприятия и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия	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 (общехозяйские) 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.

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_{ОПК-6} 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