**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: Очная

**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: оценивать эффективность использования трудовых ресурсов осуществлять поиск, сбор и анализ информации в целях моделирования деятельности предприятия рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции предприятия и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия	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)

		определять эффективность использования основных производственных фондов и оборотных средств	

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
Знать: типовые методики определения потребности в оборотном капитале	1. Предметы труда, прошедшие несколько стадий 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 (общехозяйственные) 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