

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

**Направление подготовки/специальность: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии**

**Наименование образовательной программы: Биотехнические и медицинские аппараты и системы**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Экономика и организация производства**

**Москва  
2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец                                           | Гибадуллин А.А.                 |
|  | Идентификатор                                      | R5c9bbaba-GibadullinAA-7e76f8f5 |

А.А.  
Гибадуллин

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец                                           | Жихарева Г.В.                   |
|  | Идентификатор                                      | Rdb27a5d8-ZhikharevaGV-9fcbf8c3 |

Г.В.  
Жихарева

Заведующий  
выпускающей кафедрой

|  |                                                    |                                |
|--|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец                                           | Шалимова Е.В.                  |
|  | Идентификатор                                      | Rf4bb1f0c-ShalimovaYV-f267ebd6 |

Е.В.  
Шалимова

## 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. УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ИД-1 Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

2. ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов

ИД-1 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Защита задания

1. Расчетное задание "Экономическая оценка инвестиций" (Решение задач)

Форма реализации: Обмен электронными документами

1. Расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия (Контрольная работа)

2. Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия (Контрольная работа)

Форма реализации: Письменная работа

1. Основные экономические понятия и определения. Спрос и предложение (Проверочная работа)

## БРС дисциплины

3 семестр

| Раздел дисциплины                                                 | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                   | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                                                   | Срок КМ:                        | 5    | 9    | 13   | 14   |
| Основные экономические понятия и определения. Спрос и предложение |                                 |      |      |      |      |
| Основные экономические понятия и определения. Спрос и предложение |                                 | +    |      |      |      |
| Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия |                                 |      |      |      |      |

|                                                                      |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия    |    | +  |    |    |
| Расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия |    |    |    |    |
| Расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия |    |    | +  |    |
| Экономическая оценка инвестиций                                      |    |    |    |    |
| Экономическая оценка инвестиций                                      |    |    |    | +  |
| Вес КМ:                                                              | 20 | 20 | 20 | 40 |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-9               | ИД-1 <sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества                                                                 | Знать:<br>основные экономические категории, используемые в процессе формирования стоимости продукции<br>Уметь:<br>проводить оценку эффективности инвестиционных проектов                                                                                                                               | Расчетное задание "Экономическая оценка инвестиций" (Решение задач)                                                                                                                                                                                                           |
| ОПК-2              | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов | Знать:<br>основы формирования стоимости новых технически сложных продуктов промышленных отраслей<br>основы формирования спроса и предложения на продукцию промышленного сектора<br>Уметь:<br>проводить расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия<br>оценивать эффективность | Основные экономические понятия и определения. Спрос и предложение (Проверочная работа)<br>Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия (Контрольная работа)<br>Расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия (Контрольная работа) |

|  |  |                                                                                                                             |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | использования фондов<br>предприятия<br>использовать<br>экономические показатели<br>в своей профессиональной<br>деятельности |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

### **КМ-1. Основные экономические понятия и определения. Спрос и предложение**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Проверочная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проводится в период аудиторных занятий. Продолжительность контроля составляет 10 минут

#### **Краткое содержание задания:**

Проверочная работа ориентирована на проверку знаний в области основных экономических понятий и определений.

#### **Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                               |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: основы формирования спроса и предложения на продукцию промышленного сектора            | 1.Экономические потребности и экономические блага.<br>2.Проблема экономического выбора.<br>3.Кривая производственных возможностей. |
| Знать: основы формирования стоимости новых технически сложных продуктов промышленных отраслей | 1.Альтернативные издержки.                                                                                                         |

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*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: 60*

*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-2. Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия**

**Формы реализации:** Обмен электронными документами

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проверка проводится посредством использования ОСЭП МЭИ преподавателем после окончания проверочного мероприятия.

После получения оценки студенты имеют возможность узнать свои ошибки через ОСЭП МЭИ

### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения темы расчет показателей эффективности использования фондов предприятия

### Контрольные вопросы/задания:

Уметь: оценивать эффективность использования фондов предприятия

1. Определите потребность предприятия в основных производственных фондах (ОПФ) и объем реализации в  $n$ -ом году. Известно, что в предыдущем году объем реализации составил  $Op$ ; коэффициент фондовооруженности  $Fв(n-1)$ ; коэффициент фондоотдачи  $Фo(n-1)$ . В  $n$ -ом году коэффициент фондовооруженности и фондоотдачи увеличился на  $Фo(n)'$  и  $Fв(n)'$  при неизменной численности рабочих.

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Op, руб.              | 5000000 |
| $Fв(n-1)$ , руб./чел. | 4 500   |
| $Фo(n-1)$ , руб./руб. | 0,7     |
| $Фo(n)'$ , %          | 4       |
| $Fв(n)'$ , %          | 6       |

2. Найти изменение коэффициента оборачиваемости и времени одного оборота при изменении коэффициента фондоотдачи с  $Фo(n)$  до  $Фo(n+1)$ .  
Задано: величина оборотных средств  $Soб$ , количество рабочих  $n$  человек, коэффициент фондовооруженности  $Fв$ .

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| $Фo(n)$ , руб./руб.   | 0,75   |
| $Фo(n+1)$ , руб./руб. | 1,1    |
| $Soб$ , руб.          | 480000 |
| $n$ , чел.            | 130    |
| $Fв$ , руб./чел.      | 40000  |

3. Определить первоначальную стоимость и сумму амортизационных отчислений на начало  $N$ -го года эксплуатации, если известно, что за  $K$  лет эксплуатации оборудования его износ составил  $I$ , а стоимость оборудования с учетом износа  $Копф.ост.$

|                     |        |
|---------------------|--------|
| $N$ , лет           | 7      |
| $K$ , лет           | 3      |
| $I$ , %             | 35     |
| $К опф.ост.$ , руб. | 900000 |

4. Общая величина оборотных средств равняется  $Soб$ . Численность персонала на предприятии –  $n$  человек, коэффициент фондовооруженности  $Fв$ . Как изменятся показатели использования оборотных

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |         |      |               |       |                        |   |                          |   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|------|---------------|-------|------------------------|---|--------------------------|---|
|                          | <p>средств при изменении коэффициента фондоемкости с <math>\Phi_e(n)</math> до <math>\Phi_e(n+1)</math>. Какое количество оборотных средств высвободится, если объем реализации продукции останется на первоначальном уровне.</p> <table> <tr> <td>Соб, руб.</td><td>550000</td></tr> <tr> <td>n, чел.</td><td>1500</td></tr> <tr> <td>Фв, руб./чел.</td><td>75000</td></tr> <tr> <td><math>\Phi_e(n)</math>, руб/руб.</td><td>8</td></tr> <tr> <td><math>\Phi_e(n+1)</math>, руб/руб.</td><td>3</td></tr> </table> | Соб, руб. | 550000 | n, чел. | 1500 | Фв, руб./чел. | 75000 | $\Phi_e(n)$ , руб/руб. | 8 | $\Phi_e(n+1)$ , руб/руб. | 3 |
| Соб, руб.                | 550000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |         |      |               |       |                        |   |                          |   |
| n, чел.                  | 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |         |      |               |       |                        |   |                          |   |
| Фв, руб./чел.            | 75000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |         |      |               |       |                        |   |                          |   |
| $\Phi_e(n)$ , руб/руб.   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |         |      |               |       |                        |   |                          |   |
| $\Phi_e(n+1)$ , руб/руб. | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |         |      |               |       |                        |   |                          |   |

#### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

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. Расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия

**Формы реализации:** Обмен электронными документами

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проверка проводится посредством использования ОСЭП МЭИ преподавателем после окончания проверочного мероприятия. После получения оценки студенты имеют возможность узнать свои ошибки через ОСЭП МЭИ

#### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения темы расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия

#### Контрольные вопросы/задания:

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Уметь: использовать экономические показатели в своей профессиональной деятельности</p> | <p>1.1. Определить на сколько процентов изменится прибыль в <math>(n+1)</math> году по сравнению с <math>n</math>-ым годом, если известно:<br/>в году <math>n</math>: годовой объем производимой продукции составляет 195 тыс. ед., цена единицы продукции – 70 руб./ед., себестоимость единицы продукции 30 руб., доля постоянной составляющей в годовых издержках – 40%.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | <p>в году <math>(n+1)</math>: годовой объем выпуска продукции увеличился на 25%, при этом в результате экономии расход материалов увеличился только на 15%, цена единицы продукции и цена материалов не изменились.</p> <p>2. Определить процент изменения годовых производственных издержек в <math>(n+1)</math>-ом году по сравнению с <math>n</math>-ым годом, если известно:</p> <p>в году <math>n</math>: себестоимость единицы продукции – 8 руб./ед., доля переменной составляющей в годовых издержках – 60 %, годовой объем производимой продукции составляет 105 тыс. ед..</p> <p>в году <math>(n+1)</math>: годовой объем производимой продукции увеличился по сравнению с предыдущим годом на 20%, условно-переменная составляющая себестоимости снизилась на 2 руб./ед.</p> <p>2.1. Определить % изменения себестоимости единицы продукции в <math>(n+1)</math>-ом году по сравнению с <math>n</math>-ым годом, если известно:</p> <p>в году <math>n</math>: себестоимость единицы продукции равна 13 руб., доля постоянных затрат в годовых издержках – 40%, годовой объем выпускаемой продукции равен 100 тыс. ед.</p> <p>в году <math>(n+1)</math>: дополнительно устанавливаются основные производственные фонды в размере 1200 тыс. руб. и сроком службы 15 лет, что при неизменном объеме выпуска продукции в натуральном выражении позволяет снизить расход материалов на 20%.</p> <p>2. Определить показатель общей рентабельности, если известно: годовой объем производимой продукции составляет 80 тыс. ед., цена единицы продукции 36 руб., себестоимость единицы продукции 22 рублей, коэффициент фондоотдачи составляет 0,7 руб/руб, коэффициент оборачиваемости оборотных средств 17 об/год.</p> |
| <p>Уметь: проводить расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия</p> | <p>1.1. Определить % изменения себестоимости единицы продукции в <math>(n+1)</math>-ом году по сравнению с <math>n</math>-ым годом, если известно:</p> <p>в году <math>n</math>: себестоимость единицы продукции равна 12 руб., доля постоянных затрат в годовых издержках – 33%, годовой объем выпускаемой продукции равен 92 тыс. ед.</p> <p>в году <math>(n+1)</math>: дополнительно устанавливаются основные производственные фонды в размере 900 тыс. руб. и сроком службы 13 лет, что при неизменном объеме выпуска продукции в натуральном выражении позволяет снизить расход материалов на 20%.</p> <p>2. Определить показатель общей рентабельности, если известно: годовой объем производимой продукции составляет 80 тыс. ед., цена единицы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>продукции 38 руб., себестоимость единицы продукции 28 рублей, коэффициент фондоотдачи составляет 0,4 руб/руб, коэффициент оборачиваемости оборотных средств 14 об/год.</p> <p>2.1. Определить на сколько процентов изменится прибыль в <math>(n+1)</math> году по сравнению с <math>n</math>-ым годом, если известно:</p> <p>в году <math>n</math>: годовой объем производимой продукции составляет 205 тыс. ед., цена единицы продукции – 57 руб./ед., себестоимость единицы продукции 41 руб., доля постоянной составляющей в годовых издержках – 40%.</p> <p>в году <math>(n+1)</math>: годовой объем выпуска продукции увеличился на 23%, при этом в результате экономии расход материалов увеличился только на 15%, цена единицы продукции и цена материалов не изменились.</p> <p>2. Определить процент изменения годовых производственных издержек в <math>(n+1)</math>-ом году по сравнению с <math>n</math>-ым годом, если известно:</p> <p>в году <math>n</math>: себестоимость единицы продукции – 13 руб./ед., доля переменной составляющей в годовых издержках – 65 %, годовой объем производимой продукции составляет 130 тыс. ед..</p> <p>в году <math>(n+1)</math>: годовой объем производимой продукции увеличился по сравнению с предыдущим годом на 20%, условно-переменная составляющая себестоимости снизилась на 2 руб./ед.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*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: 60*

*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. Расчетное задание "Экономическая оценка инвестиций"

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Решение задач

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 40

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проверка проводится посредством использования ОСЭП МЭИ преподавателем после окончания проверочного мероприятия. После получения оценки студенты имеют возможность узнать свои ошибки через ОСЭП МЭИ

**Краткое содержание задания:**

Выполнение расчетного задания по теме "Экономическая оценка инвестиций"

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|---------|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|
| Знать: основные экономические категории, используемые в процессе формирования стоимости продукции | 1.Показатели оценки эффективности предприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Уметь: проводить оценку эффективности инвестиционных проектов                                     | <p>1.Необходимо выбрать компанию и произвести расчет следующих показателей.</p> <p><b>Наименование компании</b></p> <table><tr><td></td><td>Год</td><td>Год</td><td>Год</td></tr><tr><td>Стоимость оборотных средств</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Стоимость основных средств (ОПФ)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Объем реализации (выручка)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Прибыль</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Списочная численность персонала</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Коэффициент фондоотдачи</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Коэффициент фондоемкости</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Коэффициент фондовооруженности</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Коэффициент оборачиваемости оборотных средств</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Период или время одного оборота оборотных средств</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Общая рентабельность</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Сделать вывод (Таким образом, за рассматриваемый период...).</p> <p>Указать литературу, которую Вы использовали:</p> <p><b>Литература</b></p> <p>1. Бухгалтерский баланс</p> <p>2. Годовой отчет</p> |     | Год | Год | Год | Стоимость оборотных средств |  |  |  | Стоимость основных средств (ОПФ) |  |  |  | Объем реализации (выручка) |  |  |  | Прибыль |  |  |  | Списочная численность персонала |  |  |  | Коэффициент фондоотдачи |  |  |  | Коэффициент фондоемкости |  |  |  | Коэффициент фондовооруженности |  |  |  | Коэффициент оборачиваемости оборотных средств |  |  |  | Период или время одного оборота оборотных средств |  |  |  | Общая рентабельность |  |  |  |
|                                                                                                   | Год                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Год | Год |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Стоимость оборотных средств                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Стоимость основных средств (ОПФ)                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Объем реализации (выручка)                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Прибыль                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Списочная численность персонала                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Коэффициент фондоотдачи                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Коэффициент фондоемкости                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Коэффициент фондовооруженности                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Коэффициент оборачиваемости оборотных средств                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Период или время одного оборота оборотных средств                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |
| Общая рентабельность                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |                             |  |  |  |                                  |  |  |  |                            |  |  |  |         |  |  |  |                                 |  |  |  |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                                |  |  |  |                                               |  |  |  |                                                   |  |  |  |                      |  |  |  |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*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: 60*

*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. Базовые экономические понятия

### Процедура проведения

Студенты выдается индивидуальный вопрос. Время на подготовку ответа 10 минут.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

#### Вопросы, задания

1. Экономическая оценка инвестиций. Инвестиционные проекты. Методы оценки эффективности
2. Понятие спроса. Закон Спроса. Факторы, влияющие на спрос. Понятие Предложения. Закон Предложения. Факторы, влияющие на предложение
3. Рынок и рыночные отношения. Субъекты рынка. Классификация рынков. Конкуренция на рынке. Модели рынка, их характеристика

#### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Дефицит действует в сторону снижения цены  
Ответы:  
а) Правда б) Ложь  
Верный ответ: б
2. Объем спроса возрастает при снижении цены и уменьшается при росте цены товара - это  
Ответы:  
Напишите правильный ответ  
Верный ответ: Закон спроса

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов

#### Вопросы, задания

1. “Экономика”, как наука (история происхождения, задачи, структура)
2. Себестоимость продукции. Виды себестоимости. Методы ее расчета. Прибыль и рентабельность продукции. Понятие. Виды.
3. Оборотные средства. Сущность, показатели использования оборотных средств
4. Основные средства. Понятие, виды. Показатели использования основных средств. Понятие износа и амортизации основных средств
5. Классификация ресурсов предприятия. Структура основных производственных фондов (основных средств)

- 6.Предприятие в условиях совершенной конкуренции. Признаки, определяющие данную форму конкуренции. Предприятие в условиях монополии. Признаки, определяющие данную форму конкуренции. Естественная монополия. Линия спроса монополиста. Предприятие в условиях олигополии. Признаки, определяющие данную форму конкуренции
- 7.Классификация (деление) издержек производства. Понятие экономических и бухгалтерских издержек. Структура издержек. Предельные издержки. Средние издержки
- 8.Кривая безразличия. Бюджетное ограничение. Эффект замещения и эффект дохода
- 9.Эластичность. Предельная полезность товара
10. Влияние государства на равновесную рыночную цену
- 11.Проблема выбора в экономике. Кривая производственных возможностей. Альтернативные издержки
- 12.Факторы производства, их характеристика
- 13.Виды экономических систем. Их характеристика

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.На рынок совершенной конкуренции очень высокие барьеры входа  
 Ответы:  
 а) Правда б) Ложь  
 Верный ответ: б
- 2.Домашние хозяйства на рынок ресурсов поставляют товары и услуги  
 Ответы:  
 а) Правда б) Ложь  
 Верный ответ: б
- 3.Определить первоначальную стоимость основных производственных фондов, если известно, что износ оборудования составил 20%, а стоимость износа 200 тысяч рублей  
 Ответы:  
 Решите задачу  
 Верный ответ: 1000000 рублей

### **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

*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 аттестационной составляющих.