

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

Направление подготовки/специальность: 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Наименование образовательной программы: Радионавигационные системы и комплексы

Уровень образования: высшее образование - специалитет

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	Сизякова А.Ю.
	Идентификатор	R4eb30863-SizakovaAY-83831ea7

А.Ю.
Сизякова

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Куликов Р.С.
	Идентификатор	R7ef0b374-KulikovRS-e851162c

Р.С. Куликов

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-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ИД-1 Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла
2. УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ИД-1 Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

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

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Основные экономические понятия и определения. Спрос и предложение (Проверочная работа)
- КМ-2 Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия (Контрольная работа)
- КМ-3 Расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия (Контрольная работа)
- КМ-4 Расчетное задание "Экономическая оценка инвестиций" (Решение задач)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %
-------------------	---------------------------------

	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
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:	15	25	25	35

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-2	ИД-1 _{УК-2} Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	Знать: основы формирования спроса и предложения на продукцию промышленного сектора Уметь: использовать экономические показатели в своей профессиональной деятельности	КМ-1 Основные экономические понятия и определения. Спрос и предложение (Проверочная работа) КМ-2 Расчет показателей эффективности использования фондов предприятия (Контрольная работа) КМ-3 Расчет издержек, себестоимости, прибыли и рентабельности предприятия (Контрольная работа)
УК-9	ИД-1 _{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	Знать: основные экономические категории, используемые в процессе формирования стоимости продукции Уметь: проводить оценку эффективности инвестиционных проектов	КМ-4 Расчетное задание "Экономическая оценка инвестиций" (Решение задач)

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: 15

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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основы формирования спроса и предложения на продукцию промышленного сектора	1. Экономические потребности и экономические блага. 2. Проблема экономического выбора. 3. Кривая производственных возможностей.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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: 25

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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки								
Уметь: использовать экономические показатели в своей профессиональной деятельности	1. Определить первоначальную стоимость и сумму амортизационных отчислений на начало N-го года эксплуатации, если известно, что за K лет эксплуатации оборудования его износ составил И, а стоимость оборудования с учетом износа Копф.ост. <table border="1" data-bbox="694 728 1040 869"><tr><td>N, лет</td><td>7</td></tr><tr><td>K, лет</td><td>3</td></tr><tr><td>И, %</td><td>35</td></tr><tr><td>K опф.ост., руб.</td><td>900000</td></tr></table>	N, лет	7	K, лет	3	И, %	35	K опф.ост., руб.	900000
N, лет	7								
K, лет	3								
И, %	35								
K опф.ост., руб.	900000								

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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: 25

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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
<p>Уметь: использовать экономические показатели в своей профессиональной деятельности</p>	<p>1.1. Определить на сколько процентов изменится прибыль в $(n+1)$ году по сравнению с n-ым годом, если известно: в году n: 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%. в году $(n+1)$: 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 $(n+1)$-ом году по сравнению с n-ым годом, если известно: в году n: себестоимость единицы продукции – 13 руб./ед., доля переменной составляющей в годовых издержках – 65 %, годовой объем производимой продукции составляет 130 тыс. ед.. в году $(n+1)$: 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 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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: 35

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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки																																																
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>Наименование компании</p> <table border="1" data-bbox="810 763 1477 1357"> <thead> <tr> <th></th> <th>Год</th> <th>Год</th> <th>Год</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>Сделать вывод (Таким образом, за рассматриваемый период...).</p> <p>Указать литературу, которую Вы использовали: Литература 1. Бухгалтерский баланс 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 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

Базовые экономические понятия

Процедура проведения

Студенту 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_{УК-2} Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла

Вопросы, задания

1. “Экономика”, как наука (история происхождения, задачи, структура)
2. Оборотные средства. Сущность, показатели использования оборотных средств

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

2. Компетенция/Индикатор: ИД-1_{УК-9} 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

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

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 («неудовлетворительно»)

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.