

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

**Направление подготовки/специальность: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**Наименование образовательной программы: Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Экономическая теория**

**Москва  
2021**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бологова В.В.
	Идентификатор	Rb14a92a7-BologovaVV-b65a674e

(подпись)

В.В.

Бологова

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Мезин С.В.
	Идентификатор	R420ae592-MezinSV-dc40cfee

(подпись)

С.В. Мезин

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Черняев А.Н.
	Идентификатор	R7a97f450-ChernyaevAN-b37575e

(подпись)

А.Н. Черняев

(расшифровка  
подписи)

## 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 определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  
ИД-2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
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: Билеты (письменный опрос)

1. Общие основы экономической теории (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Макроэкономика (Контрольная работа)
2. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг (Контрольная работа)
3. Спрос и предложение (Контрольная работа)
4. Экономические издержки (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

2 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	4	8	10	12	16
Микроэкономика. Спрос и предложение						
Общие основы экономической теории	+					
Спрос и предложение		+				
Эластичность		+				
Микроэкономика. Экономические издержки и экономическая прибыль						

Экономические издержки и экономическая прибыль			+		
Основные модели рынка по типу конкуренции				+	
Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг				+	
Макроэкономика					
Система национальных счетов					+
Модель макроэкономического равновесия (AD-AS)					+
Макроэкономическая нестабильность					+
Денежный рынок и монетарная политика государства					+
Налоги и фискальная политика государства					+
Вес КМ:	10	20	25	20	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

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

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
УК-2	ИД-2 <sub>УК-2</sub> Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Знать: виды и методику расчета и анализа составляющих экономических издержек основные типы рыночных структур и условие максимизации прибыли в различных моделях рынка, методику расчета экономической прибыли Уметь: рассчитывать все виды экономических издержек, представлять их графическое изображение определять оптимальный объем производства для фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции, а также рассчитывать величину экономической прибыли при указанном объеме производства	Экономические издержки (Контрольная работа) Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг (Контрольная работа)

УК-9	ИД-1 <sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	<p>Знать:</p> <p>базовые экономические понятия, проблему экономического выбора и способы ее решения</p> <p>основные показатели системы национальных счетов, методы расчета ВВП, условие макроэкономического равновесия, виды макроэкономической нестабильности, способы ее регулирования и применяемые инструменты фискальной и монетарной политики</p> <p>основные положения теории спроса и предложения</p> <p>Уметь:</p> <p>определять параметры рыночного равновесия и анализировать факторы, влияющие на него,</p> <p>рассчитывать коэффициенты ценовой эластичности и выручку</p> <p>рассчитывать показатели системы национальных счетов, исчислять уровень безработицы и темп инфляции, экономические</p>	<p>Общие основы экономической теории (Тестирование)</p> <p>Спрос и предложение (Контрольная работа)</p> <p>Макроэкономика (Контрольная работа)</p>
------	--	--	--

		издержки безработицы	
--	--	----------------------	--

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

### КМ-1. Общие основы экономической теории

**Формы реализации:** Билеты (письменный опрос)

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 15 минут. Тестирование проводится в конце аудиторного занятия после того, как прошли лекции и семинары, посвященные этой теме. К тестированию допускается студент, изучивший материалы по этой теме. Индивидуальное задание после выполнения сдается преподавателю на проверку

#### Краткое содержание задания:

Выбрать один или несколько правильных ответов на вопрос

#### Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: базовые экономические понятия, проблему экономического выбора и способы ее решения</p>	<p>1. Понятие .... не имеет отношения к определению предмета теоретической экономики: а) эффективное использование ресурсов б) неограниченные производственные ресурсы в) максимальное удовлетворение потребностей г) редкость блага Ответ: б</p> <p>2. Микроэкономика изучает: а) производство в масштабе всей экономики б) численность занятых в хозяйстве в) общий уровень цен г) производство кофе и динамику его цены Ответ: г</p> <p>3. Проблема «что, как и для кого производить» имеет отношение: а) только к обществам, где господствует централизованное планирование б) только к рыночной экономике в) только к отсталой экономике г) к любому обществу безотносительно его социально-экономической и политической организации Ответ: г</p>
--	--

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*



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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

## КМ-2. Спрос и предложение

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольной работы по изученной теме. Индивидуальное задание включает теоретические вопросы по теме, а также задачи по определению параметров рыночного равновесия и оценке влияния государства на него, расчету коэффициентов ценовой эластичности спроса и характеристике спроса с точки зрения его эластичности, оценке изменения выручки при изменении объема спроса. Время отведенное на выполнение задания не более 35 минут. Контрольная работа проводится в конце аудиторного занятия. К работе допускается студент, выполнивший самостоятельную работу по этой теме. Индивидуальное задание после выполнения сдается преподавателю на проверку

### Краткое содержание задания:

Выбрать один или несколько правильных ответов на вопрос или дать краткое определение термина. Представить развернутое решение задач.

### Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные положения теории спроса и предложения	1.Цена спроса это... Ответ. максимальная цена, которую готов заплатить потребитель за указанный объем продукции 2.Государство ввело нижний предел цен на товар X на уровне выше равновесного. Каковы последствия этого? а) возникнет избыток этого товара б) возникнет дефицит этого товара в) равновесная цена поднимется до этого уровня г) предложение этого товара уменьшится Ответ: а 3.Какое из следующих утверждений не относится к характеристике неэластичного спроса на товар? а) данный товар является для потребителей товаром первой необходимости б) относительное изменение объема спроса меньше, чем относительное изменение цены в) имеется большое число товаров-заменителей г) период времени, в течение которого предъявляется спрос, является очень коротким Ответ: в
Уметь: определять параметры рыночного равновесия и анализировать факторы, влияющие на него, рассчитывать	1.Задано уравнение спроса: $Q_d=300-2P$ . Определить а) коэффициент ценовой эластичности спроса по цене $P_1=20$ руб./ед.; б) как изменится ценовая эластичность спроса, если цена вырастет на 20%; в)

<p>коэффициенты ценовой эластичности и выручку</p>	<p>объем спроса, при котором выручка фирмы максимальна; г) рассчитать значение выручки при этом объеме</p> <p>Методика решения. а) рассчитывается значение коэффициента ценовой эластичности при цене P1 и делается вывод об эластичности спроса при этой цене (эластичный/неэластичный); б) рассчитывается значение коэффициента ценовой эластичности при цене P2 и на основании сравнения результатов с пп. а делается вывод об изменении эластичности спроса при увеличении цены; в) записывается формула выручки, как функция от объема (для этого цена выражается как функция от объема), находится ее производная как функция от объема, и определяется объем, при котором производная равна значению "0"; г) Для найденного объема по функции спроса определяется цена, а по значению цены и объема определяется выручка</p> <p>2. Задано уравнение спроса: <math>Q_d = 300 - 2P</math> и уравнение предложения <math>Q_s = 20 + 18P</math>. Определить: а) точку рыночного равновесия; б) ситуацию на рынке если государство фиксирует цену на уровне 8 д.е</p> <p>Методика решения. а) из условия рыночного равновесия (равенство объема спроса и объема предложения) рассчитывается значение равновесной цены, данная цена подставляется в любую функцию и определяется равновесный объем; б) при указанном значении цены по заданным функциональным зависимостям определяется объем спроса и объем предложения, сравнивая эти значения делается вывод о ситуации на рынке (равновесие/дефицит товара/избыток товара)</p>
--	---

**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 или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если при решении задач допущены ошибки, не связанные с методикой проведения расчетов, и большинство теоретических вопроса раскрыто*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется при решении одной задачи и преимущественно правильных ответах на теоретические вопросы*

### КМ-3. Экономические издержки

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольной работы по изученной теме. Индивидуальное задание включает теоретические вопросы по теме и задачи по расчету и анализу совокупных, средних и предельных издержек. Время отведенное на выполнение задания не более 35 минут. Контрольная работа проводится в конце аудиторного занятия. К работе допускается студент, выполнивший самостоятельную работу по этой теме. Индивидуальное задание после выполнения сдается преподавателю на проверку

#### **Краткое содержание задания:**

Выбрать один или несколько правильных ответов на вопрос или дать краткое определение термина. Представить развернутое решение задач.

#### **Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: виды и методику расчета и анализа составляющих экономических издержек</p>	<p>1. Неявные издержки – это: а) издержки бухгалтерские б) экономические издержки в) издержки, не связанные с процессом производства г) альтернативные издержки использования ресурсов, являющихся собственностью фирмы Ответ: г</p> <p>2. Средние издержки производства – это: а) затраты на дополнительную единицу продукции б) сумма постоянных и переменных издержек в) сумма средних постоянных и предельных издержек г) общие издержки на единицу продукции Ответ: г</p> <p>3. В краткосрочном периоде: а) все издержки производства являются переменными б) есть издержки и переменные, и постоянные в) все издержки производства являются постоянными г) переменные издержки растут медленнее, чем постоянные Ответ: б</p>
<p>Уметь: рассчитывать все виды экономических издержек, представлять их графическое изображение</p>	<p>1. Задана функция издержек <math>TC=40+6Q+12Q^2</math>. Записать зависимости для постоянных, переменных, средних постоянных, средних переменных, средних и предельных издержек. Методика решения. По анализу данной функции определяется значение постоянных издержек. Все остальное - это функция переменных издержек. По формулам для каждого из показателей средних и предельных издержек с использованием функции совокупных, постоянных и переменных издержек определяются функциональные зависимости от <math>Q</math>.</p> <p>2. Задана функция издержек фирмы:</p>

	<p> <math>TC=40+6Q+12Q^2</math> и возможные объемы производства <math>Q= 0; 1; 3; 6; 10</math> ед. Принимая последовательно значения объема рассчитать значение совокупных затрат и представить результат расчета в виде таблицы. Используя данные таблицы далее представить результаты расчета в последующих строках таблицы следующих показателей: постоянных, переменных, средних постоянных, средних переменных, средних и предельных издержек. После таблицы для значения объема <math>Q=6</math> представить методику расчета каждого из показателей. По анализу результатов расчета, представленных в таблице, сделать вывод о минимально приемлемой цене для фирмы в краткосрочный и долгосрочный периоды. </p>
--	---

**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 или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если при решении задач допущены ошибки, не связанные с методикой проведения расчетов, и большинство теоретических вопроса раскрыто*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется при решении одной задачи и преимущественно правильных ответах на теоретические вопросы*

**КМ-4. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольной работы по изученной теме. Индивидуальное задание включает теоретические вопросы по теме и задачи по анализу моделей рынка товаров и услуг, расчету оптимального объема производства и показателей выручки, издержек и прибыли в указанных условиях рынка. Время отведенное на выполнение задания не более 35 минут. Контрольная работа проводится в конце аудиторного занятия. К работе допускается студент, выполнивший самостоятельную работу по этой теме. Индивидуальное задание после выполнения сдается преподавателю на проверку

**Краткое содержание задания:**

Выбрать один или несколько правильных ответов на вопрос или дать краткое определение термина. Представить развернутое решение задач.

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: основные типы рыночных структур и условие максимизации прибыли в различных моделях рынка, методику расчета экономической прибыли</p>	<p>1. Если рыночная цена ниже величины средних переменных затрат, то типичная фирма в конкурентной отрасли:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) имеет сверхприбыль</li> <li>б) закрывается и, возможно, покидает отрасль</li> <li>в) работает безубыточно</li> <li>г) сокращает выпуск и повышает цену производства</li> </ul> <p>Ответ: б</p> <p>2. Объем выпуска продукции, позволяющий максимизировать прибыль, получаемую на рынке товаров и услуг, определяется из условия....</p> <p>Ответ. Равенство предельного дохода предельным издержкам.</p> <p>3. На рынке монополистической конкуренции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) роль рекламы ничтожна</li> <li>б) отдельный покупатель способен влиять на цену продукта</li> <li>в) действие одного продавца не оказывает влияния на действия остальных</li> <li>г) товары отличаются по дизайну и по условию продажи</li> </ul> <p>Ответ: г</p>
<p>Уметь: определять оптимальный объем производства для фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции, а также рассчитывать величину экономической прибыли при указанном объеме производства</p>	<p>1. Модель рынка - совершенная конкуренция. Задана функция издержек фирмы <math>TC=40+6Q+12Q^2</math>. Определить, какой объем выпуска выберет фирма в долгосрочном периоде. Рассчитать для этого объема значение постоянных, переменных, средних постоянных, средних переменных, средних и предельных издержек.</p> <p>Методика решения. Из заданной функции вывести функции средних и предельных издержек. Используя условие, характеризующее состояние фирмы в условиях совершенной конкуренции в долгосрочный период (<math>ATC=MC</math>) определить значение объема. Для полученного объема рассчитать значения требуемых показателей по издержкам.</p> <p>2. Модель рынка монополия. Для фирмы заданы функция спроса: <math>P_d=606-3Q</math> и функция издержек: <math>TC=20+6Q+12Q^2</math>. Определить объем выпуска продукции, при котором фирма получит максимальную прибыль. Для этого объема рассчитать цену, выручку, издержки и экономическую прибыль. Определить те же показатели для ситуации, если модель рынка станет совершенная конкуренция. Сделать выводы об изменении объема и цены продукции при переходе от монополии к совершенно конкурентной модели рынка. На основании полученных результатов определить, что произойдет в совершенно конкурентной отрасли в долгосрочном периоде.</p> <p>Методика решения. Из заданной функции спроса вывести функцию выручки, далее функцию</p>

	<p>предельной выручки. Из заданной функции издержек вывести функцию предельных издержек. Используя условие максимизации прибыли на рынке товаров и услуг (равенство предельной выручки предельным затратам) определить объем производства. Для указанного объема рассчитать все требуемые показатели. Используя особое условие максимизации прибыли на совершенно конкурентном рынке товаров и услуг (равенство цены предельным затратам) определить объем производства. Для указанного объема рассчитать все требуемые показатели. Сделать выводы об изменении цен и объемов при изменении модели рынка. Сделать заключение о ситуации в долгосрочном периоде (ничего не изменится/ увеличится число фирм в отрасли и снизится цена/ уменьшится количество фирм в отрасли и вырастет цена - заключение делается на основании анализа величины экономической прибыли в краткосрочном периоде)</p>
--	---

**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 или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если при решении задач допущены ошибки, не связанные с методикой проведения расчетов, и большинство теоретических вопроса раскрыто

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется при решении одной задачи и преимущественно правильных ответах на теоретические вопросы

**КМ-5. Макроэкономика**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольной работы по изученной теме. Индивидуальное задание включает теоретические вопросы по теме и задачи по расчету показателей системы национальных счетов и по безработице. Время отведенное на выполнение задания не более 35 минут. Контрольная работа проводится в конце аудиторного занятия. К работе допускается студент, выполнивший самостоятельную работу по этой теме. Индивидуальное задание после выполнения сдается преподавателю на проверку

**Краткое содержание задания:**

Выбрать один или несколько правильных ответов на вопрос или дать краткое определение термина. Представить развернутое решение задач.

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: основные показатели системы национальных счетов, методы расчета ВВП, условие макроэкономического равновесия, виды макроэкономической неустойчивости, способы ее регулирования и применяемые инструменты фискальной и монетарной политики</p>	<p>1.Проциклическим является показатель: а) Величина запасов сырья фирм б) Величина экспорта в) уровень безработицы г) уровень инфляции Ответ: в</p> <p>2.Классический вариант кривой AS предполагает, что в долгосрочном периоде изменение совокупного спроса: а) окажет влияние на объем выпуска, но не на уровень цен; б) окажет влияние на уровень цен, но не на объем выпуска; в) не окажет влияния на уровень цен и объем выпуска; г) окажет влияние как на уровень цен, так и на объем выпуска Ответ. б</p> <p>3.Составляющими совокупного спроса являются: а) экспорт, импорт, налоги, государственные расходы б) чистый экспорт, сбережения, инвестиции в) инвестиции, потребительские расходы, процент за кредит г) потребительские расходы, инвестиции, чистый экспорт, государственные расходы д) налоги, инвестиции, потребительские расходы, импорт Ответ. г</p> <p>4.Наиболее распространенным инструментом монетарной политики является: а) налоги б) норма обязательных резервов в) расходы бюджета г) операции на открытом рынке д) ставка рефинансирования Ответ. г</p>																																													
<p>Уметь: рассчитывать показатели системы национальных счетов, исчислять уровень безработицы и темп инфляции, экономические издержки безработицы</p>	<p><b>1.Рассчитать ВВП по расходам. Структура ВВП характеризуется:</b></p> <table border="1" data-bbox="456 1397 1184 1854"> <tr><td>1</td><td>Личные потребительские расходы населения</td><td>230</td></tr> <tr><td>2</td><td>Амортизационные отчисления</td><td>35</td></tr> <tr><td>3</td><td>Дивиденды</td><td>15</td></tr> <tr><td>4</td><td>Косвенные налоги</td><td>20</td></tr> <tr><td>5</td><td>Налоги на прибыль фирм</td><td>10</td></tr> <tr><td>6</td><td>Нераспределенная прибыль фирм</td><td>10</td></tr> <tr><td>7</td><td>Зарплата</td><td>220</td></tr> <tr><td>8</td><td>Процент на капитал</td><td>35</td></tr> <tr><td>9</td><td>Импорт</td><td>33</td></tr> <tr><td>10</td><td>Экспорт</td><td>37</td></tr> <tr><td>11</td><td>Арендная плата</td><td>9</td></tr> <tr><td>12</td><td>Инвестиции</td><td>50</td></tr> <tr><td>13</td><td>Гос.закупки товаров и услуг</td><td>70</td></tr> </table> <p><b>2.Заполнить таблицу и определить процент отставания фактического ВВП от потенциального ВВП.</b></p> <table border="1" data-bbox="456 1962 1485 2074"> <tr> <td><b>Показатель</b></td> <td><b>Рабочая сила</b></td> <td><b>Количество занятых</b></td> <td><b>Количество безработных:</b></td> <td><b>Естественный уровень</b></td> <td><b>Общий уровень</b></td> </tr> </table>	1	Личные потребительские расходы населения	230	2	Амортизационные отчисления	35	3	Дивиденды	15	4	Косвенные налоги	20	5	Налоги на прибыль фирм	10	6	Нераспределенная прибыль фирм	10	7	Зарплата	220	8	Процент на капитал	35	9	Импорт	33	10	Экспорт	37	11	Арендная плата	9	12	Инвестиции	50	13	Гос.закупки товаров и услуг	70	<b>Показатель</b>	<b>Рабочая сила</b>	<b>Количество занятых</b>	<b>Количество безработных:</b>	<b>Естественный уровень</b>	<b>Общий уровень</b>
1	Личные потребительские расходы населения	230																																												
2	Амортизационные отчисления	35																																												
3	Дивиденды	15																																												
4	Косвенные налоги	20																																												
5	Налоги на прибыль фирм	10																																												
6	Нераспределенная прибыль фирм	10																																												
7	Зарплата	220																																												
8	Процент на капитал	35																																												
9	Импорт	33																																												
10	Экспорт	37																																												
11	Арендная плата	9																																												
12	Инвестиции	50																																												
13	Гос.закупки товаров и услуг	70																																												
<b>Показатель</b>	<b>Рабочая сила</b>	<b>Количество занятых</b>	<b>Количество безработных:</b>	<b>Естественный уровень</b>	<b>Общий уровень</b>																																									

			<b>ых</b>			<b>безрабо тицы</b>	<b>безрабо тицы</b>
			<b>фрикци онных</b>	<b>структ урных</b>	<b>циклич еских</b>		
<b>Значе ние</b>			5 млн. чел.	4 млн. чел.	3 млн. чел.		

**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 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*



# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 2 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

### Пример билета

1. Рыночное равновесие. Влияние на него неценовых факторов спроса и предложения.
2. Система национальных счетов. Методы расчета ВВП.
3. Задана функция издержек  $TC=17+3Q+7Q^2$ . Определить объем производства, который выберет фирма в долгосрочный период в условиях совершенной конкуренции. Рассчитать для этого объема значения совокупных, постоянных, переменных, средних, средних постоянных, средних переменных и предельных издержек.

### Процедура проведения

Студенту 60 мин на подготовку к ответу. На спец. бланке представляется подробное решение задачи и план ответа на вопросы. После завершения подготовки студент отвечает на вопросы преподавателя, уточняющего содержание письменного ответа студента. Оценка выставляется в соответствии с критериями оценивания заданий промежуточного контроля.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>ук-2</sub> Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

### Вопросы, задания

1. Экономические издержки: понятие, классификация и методика расчета
2. Задана функция издержек  $TC=17+3Q+7Q^2$ . Вывести функциональные зависимости для постоянных, переменных, средних, средних постоянных, средних переменных и предельных издержек. Рассчитать значение  $TC$  при следующих значениях объемов:  $Q=0$ ; 3; 5; 6; 10. Результат оформить в виде таблицы. Далее продолжить таблицу и представить результаты расчета по постоянным, переменным, средним, средним постоянным, средним переменным и предельным издержкам. По анализу результатов расчета определить минимально приемлемую цену для фирмы в долгосрочном и краткосрочном периодах.
3. Основные модели рынка товаров и услуг. Функции спроса и выручки для одной фирмы в различных моделях рынка
4. Максимизация прибыли на рынке товаров и услуг для фирмы, работающей в условиях совершенной конкуренции. Особенности краткосрочного и долгосрочного периодов
5. Максимизация прибыли в условиях монополии. Естественные монополии. Диверсификация цен.
6. Задана функция издержек  $TC=17+3Q+7Q^2$ . Определить объем производства, который выберет фирма в долгосрочный период в условиях совершенной конкуренции. Рассчитать для этого объема значения совокупных, постоянных, переменных, средних, средних постоянных, средних переменных и предельных издержек.
7. Модель рынка монополии. Для фирмы заданы функция спроса:  $P_d=606-3Q$  и функция издержек:  $TC=20+6Q+12Q^2$ . Определить объем выпуска продукции, при котором фирма получит максимальную прибыль. Для этого объема рассчитать цену, выручку, издержки и экономическую прибыль. Определить те же показатели для ситуации, если модель рынка станет совершенная конкуренция. Сделать выводы об изменении объема и

цены продукции при переходе от монополии к совершенно конкурентной модели рынка. На основании полученных результатов определить, что произойдет в совершенно конкурентной отрасли в долгосрочном периоде.

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Неявные издержки – это:

Ответы:

- а) издержки бухгалтерские
- б) экономические издержки
- в) издержки, не связанные с процессом производства
- г) альтернативные издержки использования ресурсов, являющихся собственностью фирмы

Верный ответ: г

2. Средние издержки производства – это:

Ответы:

- а) затраты на дополнительную единицу продукции
- б) сумма постоянных и переменных издержек
- в) сумма средних постоянных и предельных издержек
- г) общие издержки на единицу продукции

Верный ответ: г

3. В краткосрочном периоде:

Ответы:

- а) все издержки производства являются переменными
- б) есть издержки и переменные, и постоянные
- в) все издержки производства являются постоянными
- г) переменные издержки растут медленнее, чем постоянные

Верный ответ: б

4. Если рыночная цена ниже величины средних переменных затрат, то типичная фирма в конкурентной отрасли:

Ответы:

- а) имеет сверхприбыль
- б) закрывается и, возможно, покидает отрасль
- в) работает безубыточно
- г) сокращает выпуск и повышает цену производства

Верный ответ: б

5. На рынке монополистической конкуренции:

Ответы:

- а) роль рекламы ничтожна
- б) отдельный покупатель способен влиять на цену продукта
- в) действие одного продавца не оказывает влияния на действия остальных
- г) товары отличаются по дизайну и по условию продажи

Верный ответ: г

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

### Вопросы, задания

1. Проблема экономического выбора. Альтернативные издержки и кривая производственных возможностей
2. Базовые экономические понятия и фундаментальная проблема экономики. Уровни экономического анализа
3. Спрос и предложение. Понятие, функции, ценовые и неценовые факторы.
4. Эластичность кривых спроса и предложения

5. Задано уравнение спроса:  $Q_d = 300 - 2P$  и уравнение предложения  $Q_s = 20 + 18P$ .  
 Определить: а) точку рыночного равновесия; б) ситуацию на рынке если государство фиксирует цену на уровне 8 д.е; в) определить какой будет спрос по эластичности при цене 10 д.е.
6. Рыночное равновесие. Влияние на него неценовых факторов спроса и предложения.
7. Влияние государства на рыночное равновесие: фиксация цен и налоговое регулирование
8. Система национальных счетов. Методы расчета ВВП.
9. Макроэкономическое равновесие. Модель AD-AS
10. Макроэкономическая нестабильность: безработица, инфляция и экономические циклы
11. Фискальная политика государства: инструменты и виды.
12. Монетарная политика государства: инструменты и виды
13. **Рассчитать ВВП по расходам. Структура ВВП характеризуется:**

1	Личные потребительские расходы населения	230
2	Амортизационные отчисления	35
3	Дивиденды	15
4	Косвенные налоги	20
5	Налоги на прибыль фирм	10
6	Нераспределенная прибыль фирм	10
7	Зарплата	220
8	Процент на капитал	35
9	Импорт	33
10	Экспорт	37
11	Арендная плата	9
12	Инвестиции	50
13	Гос.закупки товаров и услуг	70

14. **Заполнить таблицу** и определить процент отставания фактического ВВП от потенциального ВВП.

Показатель	Рабочая сила	Количество занятых	Количество безработных:			Естественный уровень безработицы	Общий уровень безработицы
			фрикционных	структурных	циклических		
Значение			5 млн. чел.	4 млн. чел.	3 млн. чел.		

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Понятие ... не имеет отношения к определению предмета теоретической экономики  
 Ответы:  
 а) эффективное использование ресурсов  
 б) неограниченные производственные ресурсы  
 в) максимальное удовлетворение потребностей  
 г) редкость блага  
 Верный ответ: б
2. Микроэкономика изучает:  
 Ответы:  
 а) производство в масштабе всей экономики  
 б) численность занятых в хозяйстве  
 в) общий уровень цен

г) производство кофе и динамику его цены

Верный ответ: г

3. Проблема «что, как и для кого производить» имеет отношение:

Ответы:

а) только к обществам, где господствует централизованное планирование

б) только к рыночной экономике

в) только к отсталой экономике

г) к любому обществу безотносительно его социально-экономической и политической организации

Верный ответ: г

4. Государство ввело нижний предел цен на товар X на уровне выше равновесного. Каковы последствия этого?

Ответы:

а) возникнет избыток этого товара

б) возникнет дефицит этого товара

в) равновесная цена поднимется до этого уровня

г) предложение этого товара уменьшится

Верный ответ: а

5. Какие из следующих утверждений не относятся к характеристике неэластичного спроса на товар?

Ответы:

а) данный товар является для потребителей товаром первой необходимости

б) относительное изменение объема спроса больше, чем относительное изменение цены

в) имеется большое число товаров-заменителей

г) период времени, в течение которого предъявляется спрос, является очень коротким

Верный ответ: а, б

6. Проциклическим является показатель:

Ответы:

а) Величина запасов сырья фирм

б) Величина экспорта

в) уровень безработицы

г) уровень инфляции

Верный ответ: в

7. Классический вариант кривой AS предполагает, что в долгосрочном периоде изменение совокупного спроса:

Ответы:

а) окажет влияние на объем выпуска, но не на уровень цен;

б) окажет влияние на уровень цен, но не на объем выпуска;

в) не окажет влияния на уровень цен и объем выпуска;

г) окажет влияние как на уровень цен, так и на объем выпуска

Верный ответ: б

8. Составляющими совокупного спроса являются:

Ответы:

а) экспорт, импорт, налоги, государственные расходы

б) чистый экспорт, сбережения, инвестиции

в) инвестиции, потребительские расходы, процент за кредит

г) потребительские расходы, инвестиции, чистый экспорт, государственные расходы

д) налоги, инвестиции, потребительские расходы, импорт

Верный ответ: г

9. Наиболее распространенным инструментом монетарной политики является:

Ответы:

а) налоги

- б) норма обязательных резервов
- в) расходы бюджета
- г) операции на открытом рынке
- д) ставка рефинансирования

Верный ответ: г

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*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: 60*

*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

## **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