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
2024

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

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

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Мезин С.В. Идентификатор: R420ae592-MezinSV-dc40cfee	С.В. Мезин
Заведующий выпускающей кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Мезин С.В. Идентификатор: R420ae592-MezinSV-dc40cfee	С.В. Мезин

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 наиболее эффективный 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$_{УК-2}$ Выбирает наиболее эффективный 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$_{УК-9}$ Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	Знать: базовые экономические понятия, проблему экономического выбора и способы ее решения основные показатели системы национальных счетов, методы расчета ВВП, условие макроэкономического равновесия, виды макроэкономической нестабильности, способы ее регулирования и применяемые инструменты фискальной и монетарной политики основные положения теории спроса и предложения Уметь: определять параметры рыночного равновесия и анализировать факторы, влияющие на него, рассчитывать коэффициенты ценовой эластичности и выручку рассчитывать показатели системы национальных счетов, исчислять уровень безработицы и темп инфляции, экономические	Общие основы экономической теории (Тестирование) Спрос и предложение (Контрольная работа) Макроэкономика (Контрольная работа)

		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:

Знать: базовые экономические понятия, проблему экономического выбора и способы ее решения	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 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 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

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

Оценка: 2
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не 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	1.Задано уравнение спроса: Qd=300-2P. Определить

рыночного равновесия и анализировать факторы, влияющие на него, рассчитывать коэффициенты ценовой эластичности и выручку	а) коэффициент ценовой эластичности спроса по цене P1=20 руб./ед.; б) как изменится ценовая эластичность спроса, если цена вырастет на 20%; в) объем спроса, при котором выручка фирмы максимальна; г) рассчитать значение выручки при этом объеме 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 2.Задано уравнение спроса: Qd=300-2P и уравнение предложения Qs=20+18P. Определить: а)точку рыночного равновесия; б) ситуацию на рынке если государство фиксирует цену на уровне 8 д.е 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)

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

Оценка: 2
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задачи не решены или допущены принципиальные ошибки (по методике вычисления) и преимущественно неправильных 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:

Знать: виды и методику расчета и анализа составляющих экономических издержек	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 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 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
Уметь: рассчитывать все виды экономических издержек, представлять их графическое изображение	1.Задана функция издержек TC=40+6Q+12Q^2. 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 Q. 2.Задана функция издержек фирмы: TC=40+6Q+12Q^2 и возможные объемы производства Q= 0; 1; 3; 6;10 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 Q=6 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.

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

Оценка: 2
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задачи не решены или допущены принципиальные ошибки (по методике вычисления) и преимущественно неправильных 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:

Знать: основные типы рыночных структур и условие максимизации прибыли в различных моделях рынка, методику расчета экономической прибыли	1.Если рыночная цена ниже величины средних переменных затрат, то типичная фирма в конкурентной отрасли: а) имеет сверхприбыль б) закрывается и, возможно, покидает отрасль в) работает безубыточно г) сокращает выпуск и повышает цену производства Ответ: б 2.Объем выпуска продукции, позволяющий максимизировать прибыль, получаемую на рынке товаров и услуг, определяется из условия…. Ответ. Равенство предельного дохода предельным издержкам. 3.На рынке монополистической конкуренции: 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 Ответ: г
Уметь: определять оптимальный объем производства для фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции, а также рассчитывать величину экономической прибыли при указанном объеме производства	1.Модель рынка - совершенная конкуренция. Задана функция издержек фирмы TC=40+6Q+12Q^2. Определить, какой объем выпуска выберет фирма в долгосрочном периоде. Рассчитать для этого объема значение постоянных, переменных, средних постоянных, средних переменных, средних и предельных издержек. Методика решения. Из заданной функции вывести функции средних и предельных издержек. Используя условие, характеризующее состояние фирмы в условиях совершенной конкуренции в долгосрочный период (ATC=MC) определить значение объема. Для полученного объема рассчитать значения требуемых показателей по издержкам. 2.Модель рынка монополия. Для фирмы заданы функция спроса: Pd=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. Методика решения. Из заданной функции спроса вывести функцию выручки, далее функцию 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)

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

Оценка: 2
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

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:

<table>
<tr><td>Знать: основные показатели системы национальных счетов, методы расчета ВВП, условие макроэкономического равновесия, виды макроэкономической нестабильности, способы ее регулирования и применяемые инструменты фискальной и монетарной политики</td><td>1.Проциклическим является показатель:
а) Величина запасов сырья фирм
б) Величина экспорта
в) уровень безработицы
г) уровень инфляции
Ответ: в
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
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
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</td></tr>
<tr><td>Уметь: рассчитывать показатели системы национальных счетов, исчислять уровень</td><td>1.Рассчитать ВВП по расходам. Структура ВВП характеризуется:
<table>
<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>
</table></td></tr>
</table>

безработицы и темп инфляции, экономические издержки безработицы	9	Импорт	33
	10	Экспорт	37
	11	Арендная плата	9
	12	Инвестиции	50
	13	Гос.закупки товаров и услуг	70

2.**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.		

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

Оценка: 2
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не 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.

I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-2$_{УК-2}$ Выбирает наиболее эффективный 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 монополия. Для фирмы заданы функция спроса: Pd=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$_{УК-9}$ 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: Qd=300-2P и уравнение предложения Qs=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

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