**Инструкция для студентов, выполняющих ПКЗ**

Цель выполнения данного ПКЗ – закрепление теоретических знаний по дисциплине «Микроэкономика», приобретение практических навыков правильного применения методов микроэкономического анализа для решения конкретных ситуаций.

При выполнении ПКЗ следует формулировать свои ответы ясно и четко на поставленные вопросы, ссылаясь на источники.

При ответе не допускается переписывание страниц учебно-методической литературы, соответствующих заданию, а также копирование разделов электронных источников. Следует показать умение систематизировать материал, сопоставлять, анализировать, сравнивать, аргументировать собственную позицию.

Выполняя ПКЗ, студент должен показать не только знание основных разделов экономика, но и умение правильного их применения в конкретной ситуации.

Недопустимо коллективное выполнение задания. Работа должна носить индивидуальный авторский характер. Одинаковые работы, либо просто переписанные страницы учебно-методической литературы (или нормативно-правового акта), а также копии электронных источников, оцениваться не будут.

Решение задач должно сопровождаться ссылкой на авторитетные научные источники.

При заполнении таблицы следует иметь ввиду, что количество строк можно добавлять и убавлять, если это необходимо.

При оформлении работы в титульном листе обязательно должны быть указаны: наименование образовательной организации, ФИО студента, номер группы, наименование учебной дисциплины, по которой выполняется задание, наименование кафедры, а также ФИО преподавателя, осуществляющего проверку ПКЗ.

Кроме того, следует указывать вариант, номер и формулировку задания.

ПКЗ выполняется в редакторе Word шрифтом Times New Roman 14 пт. через 1,5 интервала. Постраничные сноски оформляются через один интервал, 10 пт. При этом соблюдаются следующие размеры полей: верхнее, нижнее, правое – 2см, левое – 3 см.

В работе используется сплошная нумерация страниц. Каждый структурный элемент ПКЗ начинается с новой страницы. Разделы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей работы. После каждого заголовка и подзаголовка проставляются соответствующие страницы без слова «стр.».

Вариант ПКЗ выбирается по первой букве фамилии студента:

|  |  |
| --- | --- |
| А, Б, В, Г,  | 1 вариант |
| Д, Е, Ж, З, И,  | 2 вариант |
| К, Л, М  | 3 вариант |
| Н, О, П, Р, С | 4 вариант |
| Т, У Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ , Ы, Э, Ю, Я | 5 вариант |

Каждое задание имеет соответствующий вес, указанный в таблицах вариантов заданий. Максимально возможный балл выполненной работы (ПКЗ) – 100 баллов.

При оценке выполненного задания принимаются во внимание следующие критерии:

- правильность ответа (соответствие действующему законодательству);

- логичность построения и ясность изложения;

- полнота ответа (развернутый и аргументированный ответ, со ссылками на нормы права);

- наличие ссылок на использованные источники.

Для выполнения ПКЗ необходимо изучить рекомендованную литературу.

## Список основной литературы

## Воробьева И.П. Экономика [Электронный ресурс]: учебник/ Воробьева И.П., Громова А.С., Рыжкова М.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2013.— 198 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34736.— ЭБС «IPRbooks». Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/17022, требуется авторизация (дата обращения : 14.04.2016).

## Гребнев Л.С. Экономика для бакалавров [Электронный ресурс]/ Гребнев Л.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2013.— 240 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14328.— ЭБС «IPRbooks». Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/17022, требуется авторизация (дата обращения : 14.04.2016).

## Елисеев А.С. Экономика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Елисеев А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 528 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17607.— ЭБС «IPRbooks». Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/17022, требуется авторизация (дата обращения : 14.04.2016).

## Список дополнительной литературы

1. Акулов, В. Б. Макроэкономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Б. Акулов. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 389 с. — Доступ из ЭБС изд-ва «Лань». - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=51787, требуется авторизация (дата обращения : 14.04.2016).
2. Брызгалова И.В. Экономическая теория: учеб. пособие для дистанц. обучения / И. В. Брызгалова, В. И. Огородников; Рос. акад. гос. службы при Президенте РФ, Сиб. акад. гос. службы. - Новосибирск, 2005. - 260 с.
3. Епифанова, Н.С.    Экономика : учеб. пособие для дистанц. обучения и самостоят. работы студентов по специальности 030501.65 - Юриспруденция / Н. С. Епифанова ; Федер. агентство по образованию, Сиб. акад. гос. службы. - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск, 2008. – 217 с.
4. [Ефимова Е. Г.](http://www.biblioclub.ru/author.php?action=book&auth_id=13104) [Экономика для юристов [Электронный ресурс] : учебник / Е. Г. [Ефимова.](http://www.biblioclub.ru/author.php?action=book&auth_id=13104) -](http://www.biblioclub.ru/book/79339/)  3-е изд., испр. и доп. – М.: Флинта, 2009 // Унив.б-ка ONLINE : [электрон.-библиотеч. система]. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>, требуется авторизация.
5. Розанова, Н. М. Микроэкономика: задачи и упражнения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. М. Розанова. – Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 559 с. - Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115028>, требуется авторизация (дата обращения: 15.04.2016).

## Список Интернет-ресурсов

1. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]: офиц. Интернет-ресурс М-ва экон. развития РФ/ М-ва экон. развития РФ. – Москва, 2010-2016. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/>
2. Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]: [офиц. cайт]/ Фед. Служба гос. статистики. – Москва, 2010-2016. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
3. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: офиц. Интернет-ресурс Рос. фонда фунд. исследований/. Рос. фонда фунд. исследований – Москва, 1999-2016. – Режим доступа: – <http://elibrary.ru/>
4. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: [сайт]/ ООО НПП «Гарант сервис». – Москва, 1990-2016. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
5. The Word Bank [ Electronic resource]: [site]/ The Word Bank Group. – Washington, USA, 2012. – Mode of access: <http://econ.worldbank.org/>
6. Образовательно-справочный сайт по экономике «Economicus.ru» [Электронный ресурс]: образовательно-справочный сайт по экономике / Высшая школа менеджмента СПбГУ.– СПб, 2002-2016. – Режим доступа: <http://economicus.ru/>
7. Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» [Электронный ресурс]: Фед. обр. портал/ М-во обр. РФ (основной разработчик - Высшая школа экономики).- Москва, - 2003-2016. – Режим доступа: <http://ecsocman.hse.ru/>
8. The Word Bank [ Electronic resource]: [site]/ The Word Bank Group. – N.W., Washington, DC, USA. – Mode of access: <http://econ.worldbank.org/>
9. Организация экономического сотрудничества и развития OECD [Electronic resource]:[site] / Organization for Economic Cooperation and Development. — Paris, France. – Mode of access: <http://www.oecd.org/>
10. Международный валютный фонд IMF [Electronic resource]:[site] / International Monetary Fund. — N.W., Washington, DC, USA. – Mode of access: http://www.imf.org/
11. Национальное бюро экономических исследований NBER [Electronic resource]:[site] / The National Bureau of Economics Research. — Cambridge, MA, USA. – Mode of access: <http://www.nber.org/>
12. Журнал The Economist [Electronic resource]:[site] / The Economist. — London, UK. – Mode of access: http://www.economist.com

**Вариант третий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№****задания** | **Оценка** | **Формулировка задания** |
| 1 | 10 баллов | В таблице приведена шкала спроса и предложения для тостеров. Начертите кривую спроса и предложения для тостеров и найдите равновесную цену и равновесный объем продаж товаров.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена, долл. | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Объем спроса, млн. штук | 10 | 9 | 8 | 6 | 7 | 5 |
| Объем предложения, млн. штук | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

В результате использования более дешевых металлов производство тостеров увеличится на 1 млн. штук при каждом возможном уровне цен. Рассчитайте новое значение равновесной цены и объема продаж. Увеличение объема продаж будет больше или меньше 1 млн. штук, то есть больше или меньше увеличения объема предложения при каждой возможной цене? Почему? |
| 2 | 15 баллов | Даны функции спроса и предложения товара: Qd =300-1.5P, Qs = -60 + 3.5P. Правительство ввело налог 20 денежных единиц за штуку. а) Определите равновесное количество продаж после введения налога. б) Какая сумма налога упала на долю покупателя, а какая - продавца?Покажите решение задачи на графике. |
| 3 | 20 баллов | Фирма работает по технологии, характеризующейся степенной производственной функцией, при которой уравнение изокванты десяти единиц выпуска имеет вид: , где *K –* количество капитала; *N* – количество труда.Какова отдача от масштаба при данной технологии? |
| 4 | 25 баллов | Пусть фирма, приобретая труд и капитал на совершенно конкурентном рынке факторов производства, производит товар *х* и продает его также на совершенно конкурентном рынке продукта. Если предельный продукт труда равен 24, а предельный продукт капитала равен 8 и цена труда составляет 360 тыс. руб., а цена капитала-120 тыс. руб. то чему должна равняться цена товара *х* при условии максимизации фирмой прибыли? |
| 5 | 30 баллов | QD = 52 – 2P; AC = 3Q -2Фирма работает в условиях монополистической конкуренции. В целях увеличения сбыта продукции фирма увеличила расходы на рекламу TCрекл = 6Q +0,5Q2 . После этого спрос на продукцию вырос и составил QD = 104 – 2P;Принесла ли реклама фирме прибыль? Определите максимальную прибыль до и после рекламной кампании. |

* 1. Семинар

Р а с с ч и т а й т е средние постоянные, средние переменные
затраты и средние общие затраты (издержки) производства
продукции фирмы на основе следующих данных (за год):
расходы на сырье и материалы — 150 тыс. руб.;
расходы на освещение — 10 тыс. руб.;
транспортные расходы — 20 тыс. руб.;
расходы на оплату управленческого персонала — 70 тыс.
руб.;
расходы на оплату труда производственных рабочих-
сдельщиков — 200 тыс. руб.;
стоимость оборудования — 3 млн. руб. (срок службы —
10 лет, схема амортизации — пропорциональная амортизация);
аренда помещения — 10 тыс. руб.;
объем выпуска — 2,5 млн. шт. в год.
О п р е д е л и т е объем прибыли, получаемой предприятием, если цена единицы продукции — 500 руб.

## 2. Семинар

1. Функция затрат (издержек) фирмы *TC{Q)*= Q2+ 5 Q + 25.

О п р е д е л и т е функции переменных затрат, постоянных затрат, средних переменных затрат, средних постоянных, средних общих и предельных затрат.

2. Долгосрочные общие затраты (издержки) конкурентной фирмы описываются формулой: *ТС = Q3 –*10 Q2 + 28 Q.

О п р е д е л и т е, при каком уровне рыночной цены конкурентная фирма будет находиться в состоянии долгосрочного равновесия.

3. Краткосрочные общие затраты (издержки) конкурентной фирмы описываются формулой:

*ТС = Q3 -*8Q2+ 20Q + 50.

О п р е д е л и т е, при каком уровне рыночной цены конкурентная фирма прекратит производство в краткосрочном периоде.

4. Пусть функция издержек фирмы-монополиста равна *TC{Q)*= Q2 + 60.

Функция спроса на товар фирмы: Q = 30 - 2Р.

*ТС, Р*— в долл., *Q*— в тыс. шт.

О п р е д е л и т е объем производства, цену, общую выручку, экономическую прибыль монополиста.

5. Компания "Комаранте" — монополист на рынке. Функция полных затрат на производство: *ТС*= 2 Q + 10,

где Q — объем производства в месяц.

О п р е д е л и т е, при каком уровне цены прибыль компании будет максимальной, если известно, что эластичность рыночного спроса в этой точке по цене равна -6.

Источник: Нуреев Р.М. Задачи по курсу Микроэкономика

## Семинар

Решите задачи:

Производителю выделена количественная субсидия в размере 10 долл. за единицу выпускаемой продукции.
Н а й д и т е изменение цены продукции при условии, что кривая спроса линейна, а средние затраты (издержки) имеют
вид АС = const, а производитель реализует продукцию на рынке с совершенной конкуренцией.

Расчет общественного благосостояния в случае импорта, таможенных пошлин, квот и введения субсидий. Спрос и
предложение на внутреннем рынке описываются уравнениями:
Qd = 200 - 4Р и Qs = 50 + Р.
Мировая цена установилась на уровне P =15.
О п р е д е л и т е , как изменится благосостояние общества,
если правительство:
1) введет таможенную пошлину в размере 10 ден. ед. за
1 шт. товара;
2) таможенную квоту в размере 60 ед. товара;
3) субсидию в размере 10 ден. ед. за 1 шт. товара.

Источник: Р.М. Нуреев Сборник задач по микроэкономике.