**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ   
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

Кафедра №84 безопасности высокотехнологичных систем

**МИКРОЭКОНОМИКА**

2020

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по выполнению контрольной работы по дисциплине «Микроэкономика»

**1**. **Общие положения**

Наличие контрольной работы является обязательным условием допуска к итоговому контролю. Выполнение контрольного задания включает следующие этапы:

1. Подбор литературы по избранной теме и изучение литературных источников.
2. Решение задач и изложение содержательной части работы.
3. Оформление контрольного задания в соответствии с предъявляемыми требованиями.

4. Защита контрольного задания.

Структура контрольного задания и очередность размещения отдельных частей:

* титульный лист;
* содержание;
* основная часть;
* библиографический список.

**2.** **Общие требования**

**Контрольное задание** выполняется на компьютере. Шрифт Times New Roman, размер шрифта 14. Размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Межстрочное расстояние 1,5. При написании допускаются только общепринятые сокращения. Межабзацный отступ слева – 0см, справа -0см, интервал перед и после абзаца -0 ТП. Выравнивание текста по ширине.

Решение контрольных задач оформляется на листах А4 или в рукописном варианте, или в напечатанном.

Текст основной части делят на **разделы**(при необходимости – на подразделы). Название раздела пишут прописными буквами. Каждый раздел следует начинать с нового листа. Названия разделов размещают в верхней части листа симметрично тексту. Точка в конце названия раздела не ставится.

Расстояние между заголовком раздела и текстом – 1 строка. Название раздела не подчеркивается.

Разделы имеют порядковую нумерацию, нумеруются арабскими цифрами; подразделы, пункты нумеруются в пределах разделов.

**Страницы** контрольной работы нумеруют арабскими цифрами. Титульный лист включают в общую нумерацию. На титульном листе номер не ставят, на последующих страницах номер проставляют внизу страницы по центру.

**Иллюстрации** (кроме таблиц) обозначают словом рис. (в тексте с номером) и нумеруют в пределах раздела (например, рис. 1.2 – второй рисунок первого раздела). Наименование иллюстрации помещают над нею, поясняющие записи – под ней, номер иллюстрации – ниже поясняющей надписи.

**Таблицы**нумеруют арабскими цифрами в пределах раздела. Таблица имеет заголовок, над которым в правом верхнем углу пишут, например, Таблица 1.2. (вторая таблица первого раздела). Если в контрольной работе одна таблица, ее не нумеруют и слово Таблица не пишут. Заголовок таблицы и слово Таблица пишут с прописной буквы, не подчеркивают.

Иллюстрации и таблицы размещают в контрольном задании после первого упоминания о них в тексте. На все таблицы должны быть ссылки в тексте, при этом слово Таблица в тексте пишут полностью, если таблица не имеет номера; и сокращенно, если имеет номер, например, «… в табл. 1.2».

**Формулы**нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы в разделе, разделяют их точкой. Номер помещают в круглых скобках с правой стороны листа на уровне формулы, например, (3.1) – первая формула третьего раздела.

**Ссылки**в тексте на источники следует указывать как порядковый номер источника по списку источников и номер страницы, выделенные квадратными скобками, например, [3, с. 76].

**3.** **Оформление отдельных структурных частей**

**Титульный лист**оформляется в соответствии с Приложением.

**Содержание**включает введение, наименование всех разделов, подразделов и пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников, приложений, с указанием номеров страниц, на которых размещается начало материала разделов (подразделов, пунктов). Наименование и нумерация разделов в содержании должны в точности соответствовать тем, которые содержатся в тексте контрольной работы.

**Библиографический список.** Название этой части должно быть в точности воспроизведено в ее заголовке прописными буквами. Список должен содержать перечень источников, использованных при выполнении контрольной работы, и включать не менее 6 источников. Сведения об источниках необходимо давать в соответствии с предъявляемыми требованиями (автор, название, место издания, издательство, год издания, номер периодического издания и его название).

При изучении курса рекомендуется пользоваться учебной литературой библиотеки ГУАП.

<http://lib.aanet.ru/jirbis2/index.php?option=com_content&view=featured&Itemid=417> – электронная библиотека ГУАП

<http://guap.ru/guap/standart/prav_main.shtml> - вкладка «примеры оформления библиографического описания»

**4.** **Защита контрольного задания**

Защита контрольного задания проводится на экзамене. При защите студент кратко излагает основные положения задания, при этом студент должен свободно ориентироваться и знать основные концепции и факты, использованные при написании контрольного задания. При успешной защите контрольного задания студент допускается к итоговому тесту.

|  |  |
| --- | --- |
| **Первая буква фамилии студента** | **№ варианта** |
| А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И | 1 вариант |
| К, Л, М Н, О, П, Р С, Т, | 2 вариант |
| У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я | 3 вариант |

**1 вариант**

1.Спрос и предложение описываются уравнениями:

Qd = 1000 – 40 P

Qs = 300 + 30 P

А) определить параметры равновесия на рынке данного товара (Ре, Qe)

Б) Что образуется на рынке избыток или дефицит при рыночной цене равной 12 руб.?

В) Определить излишек покупателя.

2.Определить коэффициент эластичности спроса по доходу, если известно что, при доходе в 40000 руб. в месяц объём спроса на данный товар составляет 20 шт., а при доходе в 50000 руб. – 16 шт.

3. Заполните таблицу и постройте графики

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | TC | TFC | TVC | MC | AC | AFC | AVC |
| 0 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 30 |  |  |  |  |  |  |

4. Подготовьте один теоретический вопрос (№ варианта соответствует последней цифре зачётной книжки студента)

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Тема |
| 0 | Теория предельной полезности: возникновение, сущность, развитие. |
| 1 | Полезность и предпочтения, их экономическое содержание, влияние на величину спроса. |
| 2 | Бюджетное ограничение |
| 3 | Реакция потребителя на изменение дохода и цен |
| 4 | Изокванта и изокоста. Оптимум производителя. |
| 5 | Линия роста фирмы в коротком и длительном периодах. |
| 6 | Отдача от масштаба производства и понятие «минимально эффективный размер пред­при­ятия». |
| 7 | Равновесие конкурентной фирмы в долгосрочном периоде: типичная фирма и нулевая экономическая прибыль. |
| 8 | Поведение монополиста и линия спроса монополистической фирмы. |
| 9 | Максимизация прибыли или минимизация убытков монополистом. |

**2 вариант**

1.Спрос и предложение описываются уравнениями:

Qd = 14 - 2P

Qs = - 4 + 2P

А) определить параметры равновесия на рынке данного товара (Ре, Qe)

Б) Что образуется на рынке избыток или дефицит при рыночной цене равной 3 руб.?

В) Определить излишек продавца.

2. Определите коэффициент перекрёстной эластичности спроса на товар Y по цене X, если известно, что при цене товара X равной 400 руб., объём спроса на товар Y составляет 200 шт., а при цене товара X, равной 700 руб., объём спроса на товар Y 140 шт. К какой группе товаров относится данный товар?

3. На основе данных таблицы рассчитайте показатели и постройте графики:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | TC | TFC | TVC | MC | AC | AFC | AVC |
| 0 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 90 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 120 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 145 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 180 |  |  |  |  |  |  |

4. Подготовьте один теоретический вопрос (№ варианта соответствует последней цифре зачётной книжки студента)

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | тема |
| 0 | Понятие денег и их эволюция |
| 1 | Функции полезности. Количественная и порядковая полезность |
| 2 | Производственная функция и стадии производства. Свойства производственной функции. |
| 3 | Общий, средний и предельный про­дукт переменного фактора. |
| 4 | Холм производства и зона рациональных технологий. |
| 5 | Общая классификация рыночных структур. |
| 6 | Монополистическая прибыль и индексы монопольной власти. |
| 7 | Три степени ценовой дискриминации. |
| 8 | Двусторонняя монополия. |
| 9 | Характерные особенности совершенной конкуренции. |

**3 вариант**

1.Спрос и предложение описываются уравнениями:

Qd = 600 - 100P

Qs = 150 + 50P

А) определить параметры равновесия на рынке данного товара (Ре, Qe)

Б) Что образуется на рынке избыток или дефицит при рыночной цене равной 4 руб.?

В) Определить излишек продавца.

2. Функция спроса на товар имеет вид Qd = 10 – 0, 5 P .

Определите коэффициент прямой эластичности спроса по цене при P = 8руб.

3. На основе данных таблицы рассчитайте показатели и постройте графики:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | TC | TFC | TVC | MC | AC | AFC | AVC |
| 0 | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 190 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 270 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 340 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | 430 |  |  |  |  |  |  |
| 60 | 580 |  |  |  |  |  |  |

4. Подготовьте один теоретический вопрос (№ варианта соответствует последней цифре зачётной книжки студента)

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | тема |
| 0 | Первый и второй законы Г.Г. Госсена. |
| 1 | Реакция потребителя на изменение дохода и цен |
| 2 | Изокванта и изокоста. Оптимум производителя. |
| 3 | Характерные особенности совершенной конкуренции. |
| 4 | Поведение предприятия в условиях совершенной конкуренции. |
| 5 | Индивидуальная и рыночная кривые предложения фирмы при совершенной конку­ренции. |
| 6 | Максимизация прибыли или минимизация убытков в краткосрочном периоде. |
| 7 | Регулирование монополии с помощью потолочных цен и налогов. |
| 8 | Ценовая дискриминация на рынке несовершенной конкуренции |
| 9 | Олигополия и ломаная линия спроса. |

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ   
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ОЦЕНКА

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| доцент, кандидат экономических наук |  |  |  | О.В.Кириллова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА |
|  |
| по дисциплине: Микроэкономика |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 8953Кз |  |  |  | А.А.Иванова |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2020