

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ**

**Методические указания  
к выполнению практических работ**

**Для обучающихся по специальности  
18.02.12 Технология аналитического контроля химических  
соединений**

Воронеж  
2022

УДК 338

**Основы экономики** [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению практических работ для обучающихся по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений» /Воронеж.гос.ун-т.инж. технол.; сост. Г.В. Мезенцева. – Воронеж: ВГУИТ, 2022 – 11 с. - [ЭИ]

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений». Предназначены для закрепления теоретических знаний и практических навыков дисциплин общепрофессионального цикла.

Библиогр.: 13 назв.

Составитель: преподаватель Г.В. Мезенцева

Научный редактор декан ФСПО Е.В. Асмолова

Рекомендуется к размещению  
в ЭОС и ЭБ ВГУИТ

© Мезенцева Г.В., 2022

© ФГБОУ ВО «Воронеж.  
гос. ун-т инж. технол.», 2022

## ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Целями освоения рабочей программы «Основы экономики» является подготовка выпускника к освоению следующих видов деятельности:

определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов;  
проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа;  
организация лабораторно-производственной деятельности.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 26 Химическое, химико-технологическое производство\*.

Методические указания обеспечивают следующие компетенции при подготовке специалистов среднего звена по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»:

Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам (ОК 1);

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК 2);

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие (ОК 3);

Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами (ОК 4);

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста (ОК 5);

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей (ОК 6);

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (ОК 7);

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке (ОК 10);

Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. (ОК 11);

Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями (ПК 3.1);

## Практическая работа №1

Тема: «Сравнительная характеристика основных видов конкуренции».

Цель: изучить преимущества и недостатки основных видов конкуренции.

Задание для самостоятельной работы.

Заполните приведённую ниже таблицу.

Конкуренция	Количество фирм на рынке	Степень контроля над ценами	Барьеры для вхождения в отрасль	Дифференциация продукта	Неценовая конкуренция	Пример
Совершенная						
Несовершенная: Монополистическая						
Несовершенная: Олигополия						
Чистая монополия						

Вопросы для самоподготовки:

1. Понятие и виды конкуренции.
2. Основные характеристики совершенной чистой конкуренции.
3. Основные черты монополистической конкуренции.
4. Понятие и признаки олигополии.
5. Понятие и виды чистой монополии.

## Практическая работа №2

Тема: «Сравнительная характеристика основных видов безработицы».

Цель: изучить особенности основных видов безработицы.

Задание для самостоятельной работы.

Заполните приведённую ниже таблицу.

Вид безработицы	Причины возникновения	Сущность безработицы	Кого охватывает	Пути снижения
Фрикционная				
Структурная				
Циклическая				
Сезонная				
Застойная				

Вопросы для самоподготовки:

1. Понятие и виды безработицы.
2. Причины возникновения безработицы.
3. Сущность и последствия безработицы.
4. Основные пути снижения безработицы.

Практическая работа №3

Тема: «Анализ спроса и предложения, рыночного равновесия».

Цель: научиться различать изменение величины спроса и предложения, которое происходит вследствие изменения цены товара.

Задание для самостоятельной работы.

Графическая задача.

Изобразите кривую спроса на основе следующих данных: при цене 10 000 руб. за изделие на рынке спрос составит 15 000 изделий, при 25 000 руб. – 10 000 шт., при 50 000 руб. – 5000шт.

Начертите кривую предложения на базе таких данных при цене 10 000 руб. предложение составит 5000 шт., при 25 000 руб. – 10 000 шт., при 50 000 руб. – 15 000шт.

Определите равновесную цену и равновесное количество изделий.

Сделайте вывод.

Вопросы для самоподготовки:

1. Что такое спрос, объём спроса, о чём гласит закон спроса?
2. Что такое предложение, о чём гласит закон предложения?
3. Понятие равновесной цены.
4. Что такое эластичность спроса и эластичность предложения?

#### Практическая работа №4

Тема: «Расчёт прибыли и рентабельности продукции».

Цель: научиться проводить оценку экономической эффективности предприятия; порядок расчета прибыли и рентабельности предприятия.

Задание для самостоятельной работы.

##### Задача 1.

На оборудование производственного комбината было затрачено 35 млн.дол., что должно полностью окупиться за 5 лет. Ежегодные затраты на сырьё, топливо и материалы составляют 3 млн.дол., на рабочую силу – 1,5 млн.дол. Каждый год выручка от продажи составляет 13 млн.дол. Найти сумму ежегодной прибыли комбината.

##### Задача 2.

Предприниматель оборудовал сервисное предприятие, израсходовав на это 800 тыс.дол. Ежегодные затраты на сырьё, топливо, материалы составляют 250 тыс.дол., на рабочую силу – 90 тыс.дол. Каждый год он продаёт товары на сумму 700 тыс.дол. Какой годовой доход получает предприниматель, если затраты на оборудование предприятия должны окупиться за 10 лет.

##### Задача 3.

На оптовый склад швейного комбината завезены юбки женские, объём продаж которых в течение полугодия – 150 млн.руб. Определите среднемесячную эффективность мероприятия при условии, что прибыль в среднем на 1 млн.руб. товарооборота условно равна 11 тыс.руб.

##### Задача 4.

На выставке-продаже завезено и реализовано товаров на 180 млн.руб. Накладные расходы, связанные с проведением выставки-продажи составили 360 тыс.руб. Определите совокупный экономический эффект мероприятия при условии, что прибыль в среднем на 1 млн. руб. товарооборота условно равна 11 тыс.руб.

По всем задачам рассчитайте рентабельность.

Сделайте вывод.

Вопросы для самоподготовки:

1. Что такое прибыль предприятия, из каких элементов она складывается?
2. Каков порядок расчёта прибыли?
3. Понятие рентабельности, порядок её расчёта.

#### Практическая работа №5

Тема: «Построить кривую Лоренца».

Цель: построить график, демонстрирующий степень неравенства в распределении доходов субъектов рынка.

Задание для самостоятельной работы.

В городе К проживает 4 бизнесмена. Доходы бизнесмена А- 7000 у.е. в месяц, доходы бизнесмена Б- 14000 у.е. в месяц, доходы бизнесмена В-21000 у.е. в месяц, доходы бизнесмена Г- 28000 у.е. в месяц.

Необходимо:

а) построить кривую Лоренца;

б) построить кривую Лоренца при условии, что в город для постоянного проживания прибыл бизнесмен Д, чьи доходы составляют 70000 у.е. в месяц.

Вопросы для самоподготовки:

1. Что показывает кривая Лоренца?
2. Как с помощью кривой Лоренца продемонстрировать степень неравенства в распределении доходов субъектов рынка?



## **Библиографический список**

### **Основная литература**

1. Якушкин, Е. А. Основы экономики : учебное пособие – Минск : РИПО, 2020 [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=600132](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=600132)
2. Васильев, В. П. Экономика : учебник и практикум для среднего профессионального образования — Москва : Юрайт, 2020 <https://urait.ru/viewer/ekonomika-466875#page/1>
3. Неяскина Е. В. , Хлыстова О. В: Экономика организаций (предприятий) : учебник для СПО — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575464>

### **Дополнительная литература**

1. Ефимова, Е.Г. Экономика : учебник - М. : Флинта, 2018 [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=461003](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=461003)
2. Нуралиев, С.У. Экономика – Москва : Дашков и К°, 2018 [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=495807](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=495807)
3. Елисеев, А.С. Экономика : учебник – Москва : Дашков и К°, 2020 [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=573198](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=573198)

### **Периодические издания**

1. Журнал «Экономика. Инновации. Управление качеством.» // Экономика. Инновации. Управление качеством. [Электронный ресурс] : журнал – Режим доступа: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=35676](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=35676) - Журнал «Экономика. Инновации. Управление качеством»
2. Журнал «Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий» // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. [Электронный ресурс] : журнал – Режим доступа: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32905](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32905)

- Журнал «Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий»
- 3. Журнал «Вопросы экономики»
- 4. Журнал «Мировая экономика и международные отношения»
- 5. Журнал «Экономист»
- 6. Газета «Коммерсант»
- 7. Газета «Экономика и жизнь»

Электронное издание

## **ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ**

**Методические указания  
к выполнению практических работ**

Для обучающихся по специальности  
18.02.12 Технология аналитического контроля химических  
соединений

Составитель: МЕЗЕНЦЕВА ГАЛИНА ВИТАЛЬЕВНА