

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОТРОИЦКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«МИСИС»

Кафедра Гуманитарных и социально-экономических наук

А.С. Измайлова

# **ЭКОНОМИКА**

**Практикум**

Новотроицк, 2024 г.

УДК 330  
ББК 65  
А И37

**Рецензенты:**

*Доцент кафедры Гуманитарных и социально-экономических наук  
Новотроицкого филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
технологический университет «МИСИС», к.пед.н.*

***А.В. Торшина***

*Доцент кафедры Экономики и управления Орского Гуманитарно-  
технологического института (филиал ОГУ), к.э.н., доцент*

***О.В. Киселева***

Измайлова, А.С. Практикум по дисциплине Экономика / А.С. Измайлова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСИС», 2024. – 54 с.

Практикум предназначен для проведения аудиторных практических занятий по дисциплине Экономика, а также для организации самостоятельной работы студентов при изучении данной дисциплины. В практикуме приводятся задания, примеры решения задач, а также задачи для самостоятельного решения по основным темам курса.

Практикум написан в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования НИТУ «МИСИС» и предназначен для студентов всех направлений подготовки, изучающих дисциплину Экономика.

*Рекомендовано Методическим советом НФ НИТУ «МИСИС»*

© ФГАОУ ВО «Национальный  
исследовательский технологический  
университет «МИСИС»  
Новотроицкий филиал, 2024.

## Содержание

1 Практическое занятие .....	4
2 Практическое занятие .....	8
3 Практическое занятие .....	13
5 Практическое занятие .....	23
7 Практическое занятие .....	33
8 Практическое занятие .....	37
9 Практическое занятие .....	41
10 Практическое занятие .....	45
11 Практическое занятие .....	48
12 Практическое занятие .....	51

# 1 Практическое занятие

## Тема «Рынок, спрос, предложение, равновесие»

### Вопросы для подготовки:

1. Раскройте содержание термина «экономика»
2. Что такое блага? Чем экономические отличаются от неэкономических благ?
3. Что такое ресурс? Перечислите и охарактеризуйте основные виды ресурсов.
4. Что такое потребности? Какие они бывают?
5. Назовите основные экономические вопросы.
6. Перечислите и охарактеризуйте основных экономических субъектов
7. Назовите основные типы и уровни экономики. В чем состоят основные преимущества и недостатки различных типов экономики?
8. Дайте определение понятию «рынок», перечислите и охарактеризуйте его основные функции.
9. Охарактеризуйте спрос (функция спроса, закон спроса, факторы, влияющие на спрос, кривая спроса, исключения из закона спроса)
10. Охарактеризуйте предложение (функция предложения, закон предложения, факторы, влияющие на предложение, кривая предложения)
11. Рыночное равновесие. Дефицит и избыток товаров. Определение объемов продаж при директивно устанавливаемых ценах.
12. Эластичность спроса.

### Рекомендуемые источники:

1. Экономика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэкономическим направлениям : [16+] / Е. А. Капогузов, Г. М. Самошилова, С. В. Дегтярева [и др.] ; под общ. ред. Е. А. Капогузова ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019. – 244 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575765> Главы 1, 3, 4, 5
2. Елисеев, А. С. Экономика : учебник / А. С. Елисеев. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 528 с. : ил., табл., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684387> Главы 1, 2, 3

3. Рыбина, З. В. Экономика : учебное пособие : [16+] / З. В. Рыбина. – 3-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 464 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446>

### Главы 1, 2

4. Экономика : учебник и практикум / В. И. Бережной, Т. Г. Марцева, О. В. Бережная, Е. В. Бережная. – 3-е изд., испр. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 180 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709777> Главы 1

5. Экономика : учебное пособие для студентов технических специальностей : [16+] / сост. О. Г. Доценко, Н. Б. Малышенко. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602497> Тема 2

6. Малкина М.Ю., Щулепникова Е.А. Особенности формирования спроса, предложения и равновесия на рынке жилой недвижимости России // Экономический анализ: теория и практика. 2013. №16 (319). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-sprosa-predlozheniya-i-ravnovesiya-na-rynke-zhiloy-nedvizhimosti-rossii-1>.

7. Электронный журнал для потребителей [Спрос](#)

### Задания:

1. Решите кроссворд со стр. 10 практикума [4]
2. Прочитать статью [6], сформулировать выводы об основных факторах, влияющих на спрос на недвижимость и ее предложение.
3. Изучите сайт [7]. В чем его предназначение. Может ли его использование влиять на спрос и предложение?

### Задачи:

**Задача 1:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 22 - P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 10 + 2 \cdot P$ . Определить параметры рыночного равновесия.

**Задача 2:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 18 - 6 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 10 + 2 \cdot P$ . Определить параметры рыночного равновесия.

**Задача 3:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 36 - 0,4 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 27 + 0,2 \cdot P$ . Определить параметры рыночного

ного равновесия.

**Задача 4:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 120 - 4 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 80 + 3 \cdot P$ . Цена установлена на уровне 12 ден. ед. Определить объем продаж.

**Задача 5:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 240 - 10 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 100 + 4 \cdot P$ . Цена установлена на уровне 8 ден. ед. Определить объем продаж.

**Задача 6:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 800 - 70 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 400 + 14 \cdot P$ . Цена установлена на уровне 4 ден. ед. Определить объем продаж.

**Задача 7:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 120 - 2 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 80 + 2 \cdot P$ . Определить эластичность спроса по цене в точке равновесия.

**Задача 8:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 640 - 16 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 320 + 12 \cdot P$ . Определить эластичность спроса по цене в точке равновесия.

**Задача 9:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 900 - 40 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 600 + 20 \cdot P$ . Определить параметры рыночного равновесия, эластичность спроса по цене в точке равновесия. Как изменятся равновесная цена и равновесное количество, если Правительство установит цену на 10% выше, чем равновесная?

**Задача 10:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 530 - 20 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = -500 + 30 \cdot P$ . Определить параметры рыночного равновесия, эластичность спроса по цене в точке равновесия. Как изменятся равновесная цена и равновесное количество, если Правительство установит цену на 20% выше, чем равновесная?

### Дополнительные задачи

**Задача 1:** Функция спроса на товар  $Q_d = 60 - 4 \cdot P$ . При каких значениях цены и объема спроса точечная эластичность спроса по цене по модулю равна 4?

**Задача 2:** Цена выросла на 4%, а величина спроса снизилась на 8%. Вычислить точечную эластичность спроса.

**Задача 3:** Функции спроса и предложения заданы:  $Q_d = 450 - 35 \times P$ ,  $Q_s = -400 + 60 \times P$ . При какой цене, устанавливаемой директивно, избыточное предложение будет равно величине спроса?

**Задача 4:** Предположим, что спрос на товар задан так называемой обратной функцией спроса  $P = 7 - 0,3 \times Q$ , а предложение выражается тоже обратной функцией  $P = 5 + 0,1 \times Q$

а) Определите равновесную цену и равновесное количество товара на рынке.

б) Найдите точечную эластичность спроса в точке равновесия.

**Задача 5:** Предположим, что спрос на товар представлен уравнением  $P = 23 - 0,3 \times Q$ , а предложение выражается зависимостью  $P = -2 + 0,2 \times Q$ . (Эти функции спроса и предложения называются обратными.)

а) Определите равновесную цену и равновесное количество товара на рынке.

б) Найдите новую точку равновесия при директивном ограничении предложения на уровне  $Q = 40$ .

## 2 Практическое занятие

### Тема «Издержки, доход, прибыль»

#### Вопросы для подготовки:

1. Раскройте содержание основных подходов к определению сущности издержек
2. Дайте определение постоянным, переменным, совокупным издержкам. Приведите формулы и графики
3. Дайте определение средним издержкам (средним совокупным, средним переменным, средним постоянным). Приведите формулы для расчета и графики
4. Дайте определение предельным издержкам. Приведите формулы для расчета и графики
5. Охарактеризуйте издержки в долгосрочном периоде
6. Что такое эффект масштаба? Что значит «положительный эффект масштаба»? «Отрицательный»? «Нулевой»?
7. Что такое доход и как он рассчитывается? Приведите различия между совокупным доходом, средним, предельным. Приведите формулы расчета разных видов дохода, а также нарисуйте их графики.
8. Что такое прибыль и как она рассчитывается? Приведите различия между совокупной прибылью, средней, предельной. Приведите формулы расчета разных видов прибыли, а также нарисуйте их графики.

#### Рекомендуемые источники:

1. Экономика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэкономическим направлениям : [16+] / Е. А. Капогузов, Г. М. Самошилова, С. В. Дегтярева [и др.] ; под общ. ред. Е. А. Капогузова ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019. – 244 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575765> Глава 7
2. Елисеев, А. С. Экономика : учебник / А. С. Елисеев. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 528 с. : ил., табл., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684387> Глава 2

3. Рыбина, З. В. Экономика : учебное пособие : [16+] / З. В. Рыбина. – 3-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 464 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446> **Главы 1, п.1.3-1.5**

4. Экономика : учебник и практикум / В. И. Бережной, Т. Г. Марцева, О. В. Бережная, Е. В. Бережная. – 3-е изд., испр. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 180 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709777> **Главы 3**

5. Экономика : учебное пособие для студентов технических специальностей : [16+] / сост. О. Г. Доценко, Н. Б. Малышенко. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602497> **Тема 3**

### Задания:

1. Решите кроссворд со стр. 66 практикума [4]
2. Сформулируйте пример оценки альтернативы «покупать – сберегать»
3. Сформулируйте пример оценки альтернативы «покупать – арендовать»
4. Опишите суть шеринговой экономики, приведите 2–3 примера

### Задачи:

#### Издержки

**Задача 1:** Цена ресурсов: мясо – 350 руб. за кг, яиц – 20 руб. за шт., приправа – 200 руб. за 100 гр., молока – 70 руб. за литр, электричества – 2 руб. за кВт; заработная плата – 600 руб. в час.

Определить бухгалтерские издержки производства колбасы, опираясь на расход ресурсов, указанный таблице.

Расчет стоимости затрат на 1 кг колбасы

№	Наименование ресурса	Ед. изм.	Расход ресурса	Цена ед. ресурса	Стоимость
1	Мясо	Кг	0,7	350	
2	Яйцо столовое	Шт.	4	20	
3	Приправа	100 Гр.	0,5	200	

4	Молоко	Литр	0,25	70	
5	Электричество	кВт	1	2	
6	Заработная плата	час	1	600	
	ИТОГО:				

**Задача 2:** В таблице показана зависимость общих затрат предприятия от выпуска продукции. Рассчитайте затраты: постоянные, переменные, средние общие, средние постоянные, средние переменные. В таблице заполните графы FC, VC, MC, AC, AFC, AVC.

Выпуск в единицу времени, Q, шт.	Общие затраты TC, р.	FC	VC	MC	AC	AVC	AFC
0	60						
1	130						
2	180						
3	230						
4	300						

**Задача 3:** Заполните таблицу по известным данным о затратах:

Q	TC	AFC	VC	AC	MC
1				150	
2		60			26
3			78		
4	216				

**Задача 4:**  $MC(10) = 10$ ,  $AC(9) = 5$ . Найти  $AC(10)$

**Задача 5:**  $TC(10) = 52$ ,  $AC(9) = 5,3$ ;  $MC(9) = 5$ .

а) Найти  $MC(10)$ .

б) можно ли по этим данным найти  $TC(8)$ ?

**Задача 6:** Дана функция совокупных издержек  $TC = 10 \cdot Q^2 + 2 \cdot Q + 100$ . Найти переменные, постоянные, предельные, средние, в т.ч. средние постоянные и средние переменные издержки.

**Задача 7:** Общие издержки заданы формулами:  $TC_1 = 500 + 5 \cdot Q$ ,  $TC_2 = 500 + 5 \cdot Q + 0,25 \cdot Q^2$ . Определить тип эффекта масштаба.

**Задача 8:** Найти выпуск, обеспечивающий минимум средних затрат при  $TC = 4 \cdot Q^3 - 16 \cdot Q^2$ .

### Выручка, прибыль

**Задача 9:** Фирма производила 20 единиц продукции и продавала их по цене 150 р. за штуку. Увеличение выпуска продукции этой фирмой на 5 единиц привело к снижению цены на 5 р. Как изменилась выручка этой фирмы?

**Задача 10:** Произведите необходимые расчеты и заполните следующую таблицу:

Продукт	Издержки на единицу продукции	Цена реализации, ед., р.	Объем продаж, ед.	Общая выручка от продаж, р.	Общие издержки, р.	Прибыль (доход), р.	Рентабельность, %
А	170	230	185				
Б	160	210	200				
В	140	190	218				

Если фирма может организовать производство какого-либо одного из указанных трех продуктов А, Б и В, то какой вариант она выберет? Почему?

**Задача 11:** Известны следующие данные о динамике переменных затрат фирмы и объема ее продаж:

Объем производства и продаж, Q	Общая выручка, TR	Переменные затраты, VC	Заполните таблицу, выбирая нужные для расчетов показатели		
180	10000	8200			
190	10800	8600			
200	11400	8900			
210	11600	9200			

Определите объем продаж фирмы, максимизирующий прибыль, и цену, которую она выберет.

**Задача 12:** Найти выпуск, обеспечивающий максимум прибыли при  $ТС = 4 \cdot Q^2 - 8 \cdot Q - 10$  и  $P = 10$ .

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Допустим, функция спроса задана уравнением  $Q_d = 2800 - 6 \times P$ , а функция предложения — уравнением  $Q_s = -800 + 3 \times P$

- а) Определить точку равновесия.
- б) Найти избыточный спрос при цене  $P = 300$  и избыточное предложение при цене  $P = 420$ .

**Задача 2:** Найдите выручку, если спрос задан уравнением  $Q_d = 1000 - 50 \times P$ , а предложение — уравнением  $Q_s = -50 + 20 \times P$

### 3 Практическое занятие

#### Тема «Рыночные структуры»

##### Вопросы для подготовки:

1. Перечислите основные типы рыночных структур
2. Охарактеризуйте рынок совершенной конкуренции. Опишите формирование спроса на продукцию совершенного конкурента. Как определяется предложение совершенного конкурента? Опишите равновесие фирмы на рынке совершенной конкуренции в краткосрочном периоде
3. Как определяется прибыль совершенного конкурента? В каких случаях фирма-совершенный конкурент должна покинуть рынок?
4. Эффективна ли совершенная конкуренция с точки зрения общества?
5. Охарактеризуйте монопольный рынок. Как определяется равновесие фирмы-монополиста? Опишите достоинства и недостатки монополии.
6. Как рассчитываются показатели монопольной власти?
7. Что такое естественные монополии? Каким законом они регулируются?
8. Что такое олигополия? Перечислите и кратко охарактеризуйте модели олигополии. Эффективна ли данная структура с точки зрения общества?
9. Что такое монополистическая конкуренция? Как устанавливается спрос на продукцию на данном рынке, как формируется предложение, как устанавливается равновесие? Эффективна ли монополистическая конкуренция с точки зрения общества?
10. Охарактеризуйте кратко содержание ФЗ «О защите конкуренции»

##### Рекомендуемые источники:

1. Экономика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэкономическим направлениям : [16+] / Е. А. Капогузов, Г. М. Самошилова, С. В. Дегтярева [и др.] ; под общ. ред. Е. А. Капогузова ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019. – 244 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575765> Глава 9

2. Елисеев, А. С. Экономика : учебник / А. С. Елисеев. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 528 с. : ил., табл., граф. – (Учебные издания для

бакалавров). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684387> Глава 5, 6

3. Рыбина, З. В. Экономика : учебное пособие : [16+] / З. В. Рыбина. – 3-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 464 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446>

Глава 3

4. Экономика : учебник и практикум / В. И. Бережной, Т. Г. Марцева, О. В. Бережная, Е. В. Бережная. – 3-е изд., испр. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 180 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709777>

5. Экономика : учебное пособие для студентов технических специальностей : [16+] / сост. О. Г. Доценко, Н. Б. Малышенко. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602497> Глава 4

6. Макаренко Виктор Александрович История развития монополий как экономического субъекта // Известия СПбГЭУ. 2018. №3 (111). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-razvitiya-monopoliy-kak-ekonomicheskogo-subekta>

7. Марченко О. М. X-неэффективность фирм (модель X. Лебенстайна): теория и Российская практика // Новый университет. Серия «Экономика и право». 2013. №12 (34). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/x-neeffectivnost-firm-model-h-lebenstajna-teoriya-i-rossiyskaya-praktika>

8. Казанцева Елена Геннадьевна Развитие российских олигополистических рынков // Новые технологии. 2016. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-rossiyskih-oligopolisticheskikh-rynkov>

### Задания:

1. Прочитайте статьи [6, 7, 8], сформулируйте выводы.
2. Изучите сайт ФАС. Каковы направления деятельности ФАС?
3. Недобросовестная реклама. Приведите определения. Назовите основные негативные последствия и способы борьбы с данным видом рекламы.

### Задачи:

#### Совершенная конкуренция

**Задача 1:** Предприятие находится в условиях совершенной конкуренции. Цена установилась на уровне 10 р. Зависимость общих затрат от выпуска продук-

ции представлена в таблице:

Выпуск, шт.	Общие затраты, руб.
10	80
11	86
12	93
13	102
14	113
15	125

Какой объем производства выберет это предприятие, если оно максимизирует прибыль?

**Задача 2:** В отрасли совершенной конкуренции установилась цена  $P = 30$ . В эту отрасль входит фирма с общими издержками  $TC = \frac{1}{2}Q^2 + 10Q + 100$ . Найти ее объем производства в краткосрочном периоде.

**Задача 3:** Функция издержек фирмы  $TC = Q^2 - Q + 3$ . Рыночная цена на продукцию фирмы составляет 7 и не зависит от объема продаж этой фирмы. Найти объем выпуска продукции, максимизирующий прибыль фирмы.

**Задача 4:** Функция издержек фирмы  $TC = 2Q^3 + 20Q^2 + 10Q + 10$ . Рыночная цена на продукцию фирмы составляет 20 и не зависит от объема продаж этой фирмы. Найти объем выпуска продукции, максимизирующий прибыль фирмы. Ответ округлить до 2-х знаков после запятой.

**Задача 5:** Конкурентная фирма находится в состоянии равновесия в долгосрочном периоде и имеет следующие затраты:  $TC = 2Q^3 - 4Q^2 + 10Q$ . Определите цену на этом рынке в долгосрочном периоде.

**Задача 6:** Конкурентная фирма находится в состоянии равновесия в долгосрочном периоде и имеет следующие затраты:  $TC = 4Q^3 - 16Q^2 + 40Q$ . Определите цену на этом рынке в долгосрочном периоде.

**Задача 7:** Функция издержек фирмы  $TC = 0,2Q^2 + 4Q + 80$ . Рыночная цена на продукцию фирмы составляет 12 денежных единиц. Чему будет равна прибыль фирмы?

**Задача 8:** Функция издержек фирмы  $TC = 0,3Q^2 + 30Q + 6000$ . Рыноч-

ная цен на продукцию фирмы составляет 96 денежных единиц. Чему будет равна прибыль фирмы? Стоит ли фирме покинуть отрасль?

### Монополия

**Задача 9:** Даны функция спроса на продукцию монополиста  $Q = 12 - P$  и функция общих затрат  $TC = 6 + 6Q - 0,5Q^2$ . Найти максимальную прибыль и соответствующую цену.

**Задача 10:** Функция спроса на продукцию монополиста  $Q = 110 - 0,5P$  и функция общих затрат  $TC = 1500 + 40Q + Q^2$ . Найти объем производства, обеспечивающий максимальную прибыль. Вычислить наибольшую прибыль.

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 140 - 8 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 120 + 2 \cdot P$ . Цена установлена на уровне 10 ден. ед. Определить объем продаж.

**Задача 2:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 400 - 8 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 340 + 4 \cdot P$ . Определить эластичность спроса по цене в точке равновесия. Ответ округлить до 2-х знаков после запятой.

**Задача 3:**  $MC(12) = 10$ ,  $AC(11) = 4$ . Найти  $AC(12)$

### Задачи высокого уровня сложности

**Задача 1:** Заданы издержки конкурентной фирмы  $TC = 0,125Q^2 + 25Q + 1000$ . Известен отраслевой спрос:  $Q_d = 10000 - 50P$ . Цена равна 50, и все фирмы в этой отрасли имеют одинаковые функции издержек. Сколько фирм в отрасли?

**Задача 2:** Известна функция спроса на продукцию монополиста  $Q = 220 - 4P$ , и дана функция предельных затрат  $MC = 10 + 4Q$ . Известно, что максимум прибыли монополиста равен 125. Найти его фиксированные затраты.

**Задача 3:** Дана функция спроса на продукцию монополиста  $Q = 40 - P$ , и известна функция общих затрат  $TC = 100 - 12Q + Q^2$ . Найти максимальный объем продаж при прибыли не менее 166 единиц. Какую при этом следует установить цену?

## 4 Практическое занятие

### Тема «Макроэкономическая политика»

#### Вопросы для подготовки:

1. Что такое макроэкономика? Что является предметом ее изучения?
2. Перечислите основные макроэкономические цели.
3. В чем состоит необходимость государственного регулирования? Чем отличаются прямые и косвенные методы регулирования экономики. В чем суть административных методов государственного регулирования экономики?
4. Что такое макроэкономическая политика? Перечислите и охарактеризуйте ее основные виды.
5. Перечислите и охарактеризуйте основные макроэкономические показатели.
6. Что такое реальные и номинальные показатели?
7. Дайте определение термину «экономический рост» и назовите основные способы его достижения.
8. Что такое цикличность экономического развития? С чем связаны длинные волны Кондратьева?
9. Охарактеризуйте социальную политику государства. Что такое социальная защита и социальные гарантии?
10. Назовите основные виды доходов населения. В чем причины неравенства доходов и как оно измеряется?

#### Рекомендуемые источники:

1. Экономика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэкономическим направлениям : [16+] / Е. А. Капогузов, Г. М. Самошилова, С. В. Дегтярева [и др.] ; под общ. ред. Е. А. Капогузова ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019. – 244 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575765> Глава 10

2. Елисеев, А. С. Экономика : учебник / А. С. Елисеев. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 528 с. : ил., табл., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684387> Глава 9

3. Рыбина, З. В. Экономика : учебное пособие : [16+] / З. В. Рыбина. – 3-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 464 с. : ил., табл. – Режим дос-

тупа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446>

## Раздел II, глава 1, 4, 5, 6

4. Экономика : учебник и практикум / В. И. Бережной, Т. Г. Марцева, О. В. Бережная, Е. В. Бережная. – 3-е изд., испр. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 180 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709777> Глава 5

5. Экономика : учебное пособие для студентов технических специальностей : [16+] / сост. О. Г. Доценко, Н. Б. Малышенко. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602497> Глава 6

6. [Основные направления денежно-кредитной политики на 2023 и период 2024–2025 гг.](#)

7. [Список стран по ВВП \(ППС\) на душу населения](#)

8. Мареева, С. В., Слободенюк, Е. Д. [Неравенство в России на фоне других стран: доходы, богатство, возможности](#) [Электронный ресурс]: аналитический доклад / С. В. Мареева, Е. Д. Слободенюк; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2021. — Электрон. текст. дан. (1,54 Мб). — (Социально-экономическое неравенство в России: состояние, динамика, ключевые проблемы). — ISBN 978-5-7598-2631-6 (e-book).

9. [Доклад ООН о счастье](#)

## Задания:

1. Изучите источник [6], охарактеризуйте значения показателей базового сценария развития экономики.
2. Изучите источник [7], определите какое место в мире занимает Россия по ВВП.
3. По источнику [8] перечислите те факты, которые оказались наиболее интересными на ваш взгляд.
4. Ознакомьтесь с источником [9]. Как бы вы оценили личный уровень счастья? Чего не хватает россиянам и лично вам, чтобы стать самой счастливой нацией?

## Задачи:

**Задача 1:** Используя приведенные ниже данные, Рассчитайте общую стоимость продаж и добавленную стоимость.

- добыча сырья 100 единиц
- доставка сырья на переработку 160 единиц

- переработка сырья 300 единиц
- доставка переработанного сырья изготовителю 370 единиц
- создание конечной продукции 550 единиц
- доставка конечной продукции оптовому продавцу 610 единиц
- розничный продавец конечной продукции 710 единиц.

**Задача 2:** По данным представленным в таблице рассчитать ВВП, НД, ЛРД

№	Показатели	Значения
1	Заработная плата наемных рабочих	7,9
2	амортизация	0,6
3	валовые частные внутренние инвестиции	0,9
4	рента	0,6
5	процент по кредитам	0,4
6	чистый экспорт	0,6
7	налог на прибыль корпораций	0,05
8	дивиденды	0,1
9	стипендии	0,09
10	пенсии	2,4
11	косвенные налоги на бизнес	0,8
12	нераспределенная прибыль корпораций	0,3

**Задача 3:** Используя приведённые ниже данные, рассчитайте: ЧНП, НД, ЛД, ЛРД.

- ВВП = 7 800 ед.
- амортизационные отчисления = 500 ед.
- нераспределенная прибыль корпораций = 300 ед.
- взносы на социальное страхование = 350 ед.
- трансфертные платежи государства частным лицам = 530 ед.
- налог на прибыль корпораций = 140 ед.

- налог на доходы граждан = 650 ед.
- косвенные налоги на бизнес = 490 ед.

**Задача 4:** На основе данных, приведённых в таблице, определите следующие величины

- А) реальный объем ВВП в расчете на душу населения;
- Б) оптимальную численность населения в данной стране;
- В) абсолютную величину прироста ВВП во 2-м году по сравнению с 1-м годом;
- Г) прирост ВВП в процентах в 4-м году по сравнению с 3-м
- Д) прирост ВВП в процентах в расчете на душу населения в 7-м году по сравнению с 6-м годом

Год	Население, млн. чел.	Реальный объём ВВП, млрд. руб.	Реальный объём ВВП на душу населения, млрд. руб.
1	30	9	
2	60	24	
3	90	45	
4	120	66	
5	150	90	
6	180	99	
7	210	105	

**Задача 5:** По следующим условным данным о реальном ВВП за ряд лет определите, в какой фазе экономического цикла будет находиться экономика:

- А) в 2107 году
- Б) в 2109 году

Год	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110
Реальный ВВП, млрд. руб.	920	950	930	910	890	890	890	915	945

**Задача 6:** Население России разделено на квинтильные группы, а доля каждый из этих групп в общем доходах составляет соответственно: 5%, 13%, 15%, 17% и 50%. Постройте кривую Лоренца на основе приведенных данных и прокомментируйте рисунок.

**Задача 7:** Используя данные таблицы, нарисуйте кривую Лоренца.

Денежные доходы по 20%-ным группам населения	100
Первая (с наименьшими доходами)	4,5
Вторая	9,1
Третья	14,1
Четвертая	22,3
Пятая	50
Коэффициент концентрации доходов (индекс Джини)	0,428

**Задача 8:** Домохозяйства А, В, С, В, Е имеют доходы 80, 30, 40, 50 и 100 тыс. рублей в год соответственно.

А) найдите квинтильный коэффициент

Б) найдите квинтильный коэффициент, есть ли доход домохозяйства В увеличился вдвое

В) как изменятся квинтильный коэффициент и коэффициент Джини, если доход домохозяйства С удвоится?

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 20 - 4 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 12 + 4 \cdot P$ . Определить параметры рыночного равновесия.

**Задача 2:** Найти выпуск, обеспечивающий минимум средних затрат при  $ТС = 10 \cdot Q^3 - 10 \cdot Q^2$ .

**Задача 3:** Найти выпуск, обеспечивающий максимум прибыли при  $ТС = 8 \cdot Q^2 - 16 \cdot Q - 10$  и  $P = 10$ .

**Задача 4:** Конкурентная фирма находится в состоянии равновесия в долгосрочном периоде и имеет следующие затраты:  $ТС = 8Q^3 - 16Q^2 + 20Q$ . Определите цену на этом рынке в долгосрочном периоде.

**Задача 5:** Даны функция спроса на продукцию монополиста  $Q = 22 - P$  и функция общих затрат  $ТС = 6 + 10Q + 2Q^2$ . Найти максимальную прибыль.

## Задачи высокого уровня сложности

**Задача 1:** Потребление составляет 70% ВВП. За год объем потребления увеличился на 10%, при этом доля импортных товаров в общем объеме потребления возросла с 20 до 25%. Все остальные компоненты ВВП за год не изменились. Найти относительные изменения ВВП за год.

**Задача 2:** В стране нет корпораций и трансфертов. амортизационные отчисления составляют 10% от ВВП. Располагаемый доход равен 6, а общие налоговые поступления равны трём. Найти ВВП.

## 5 Практическое занятие

### Тема «Рынок труда»

#### Вопросы для подготовки:

1. Дайте определение рынка труда. Перечислите и охарактеризуйте его основные функции.
2. Что такое труд и рабочая сила?
3. В чем состоят особенности рынка труда?
4. Что такое спрос на рабочую силу? Какие факторы влияют на него?
5. Что такое предложение труда? Какие факторы влияют на него?
6. Перечислите и охарактеризуйте группы населения по отношению к экономической активности.
7. Что такое безработица? Охарактеризуйте ее основные виды.
8. Что такое естественный уровень безработицы и полная занятость?
9. Что описывает закон Оукена?
10. Опишите деятельность профессиональных союзов на рынке труда. Как она влияет на заработные платы?
11. Что такое минимальный размер оплаты труда? Прожиточный минимум?
12. Как осуществляется поддержка безработных в России?

#### Рекомендуемые источники:

1. Экономика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэкономическим направлениям : [16+] / Е. А. Капогузов, Г. М. Самошилова, С. В. Дегтярева [и др.] ; под общ. ред. Е. А. Капогузова ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019. – 244 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575765> Глава 11

2. Елисеев, А. С. Экономика : учебник / А. С. Елисеев. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 528 с. : ил., табл., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684387> Глава 12

3. Рыбина, З. В. Экономика : учебное пособие : [16+] / З. В. Рыбина. – 3-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 464 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446>

Раздел I, глава 4; раздел II, глава 3

4. Экономика : учебник и практикум / В. И. Бережной, Т. Г. Марцева, О. В. Бережная, Е. В. Бережная. – 3-е изд., испр. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 180 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709777> Глава 4, 6

5. Экономика : учебное пособие для студентов технических специальностей : [16+] / сост. О. Г. Доценко, Н. Б. Малышенко. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602497> Глава 7

6. Гейвандова Д. М., Кручек И. В. Карл Маркс. Портрет на фоне трудового права // Colloquium-journal. 2022. №4 (127). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/karl-marks-portret-na-fone-trudovogo-prava> .

7. Безработица в России // TadViser

8. Анализ причин безработицы и ее негативные последствия в современной России / Дедеева С.А., Галушко М.В., Баженова Т.Л. // Вестник Алтайской академии экономики и права Выпуск журнала. - №7 (часть 2). - 2020. - С. 19-27.

9. Ибрагимова З.Ф., Япарова-Абдулхаликова Г.И. Структурный анализ безработицы в Российской Федерации. Статистика и Экономика. 2017;(4):33-40. <https://doi.org/10.21686/2500-3925-2017-4-33-40>

### Задания:

1. Изучите источник [7], оцените информацию, представленную на сайте.
2. Изучите источник [8]. Назовите негативные последствия существования безработицы.
3. По источнику [9] определите по каким возрастным группам населения в России выше всего уровень безработицы.

### Задачи:

**Задача 1:** В организации работают 10 сотрудников, которые получают следующие зарплаты:

- генеральный директор — 100 000 руб.;
- главный бухгалтер — 80 000 руб.;
- механик — 50 000 руб.;
- водитель (4 чел.) — 40 000 руб.;
- слесарь (2 чел.) — 30 000 руб.;
- секретарь — 30 000 руб.

Рассчитать среднюю, модальную и медианную заработную плату.

**Задача 2:** В организации работают 10 сотрудников, которые получают следующие зарплаты:

- генеральный директор — 100 000 руб.;
- главный бухгалтер — 70 000 руб.;
- механик — 55 000 руб.;
- водитель (4 чел.) — 42 000 руб.;
- слесарь (2 чел.) — 33 000 руб.;
- секретарь — 28 000 руб.

Рассчитать среднюю, модальную и медианную заработную плату.

**Задача 3:** Заработная плата в 2022 г. составляла 80 000 руб. Через год на увеличилась до 82 000 руб. Оцените рост (темпы прироста) номинальной и реальной заработной платы, если цены за этот же период увеличились в 1,2 раза. Ответ дайте в процентах. Округление до 1 знака после запятой.

**Задача 4:** Заработная плата в настоящее время составляет 100 тыс. руб. Ожидаемая инфляция 10 %. Насколько процентов нужно индексировать заработную плату, чтобы ее рост в реальном выражении составил 5 %?

Ответ дайте в процентах.

**Задача 5:** В стране 140 млн. чел. Работающих – 90 млн. чел., безработных – 30 млн. чел. Рассчитайте уровень участия и уровень безработицы в стране. Ответ дайте в %, округлить до целого.

**Задача 6:** Найти уровень безработицы, если уровень участия 80%, взрослых 100 млн. чел, работающих 40 млн. чел.

**Задача 7:** Допустим, что на московском рынке неквалифицированной рабочей силы кривая спроса на труд выражается зависимостью  $L_d = 1600 - 2W$ , а кривая предложения труда описывается уравнением  $L_s = -400 + 3W$ , где  $W$  – месячная оплата труда в рублях, а  $L_d$  и  $L_s$  – величины спроса и предложения в тысячах человек в год.

А) как изменится занятость на этом рынке, если государство введет минимальную оплату труда на уровне 500 р.? Возникнет ли дефицит или избыток предложения рабочей силы?

Б) что произойдет на этом рынке в результате уменьшения минимальной оплаты труда до 300 руб.

**Задача 8:** Спрос на труд и его предложение на некотором локальном рынке труда заданы уравнениями:  $L_d = 1000 - 20W$ ,  $L_s = -600 + 60W$ , где  $W$  измеряется в некоторых денежных единицах в час, а  $L$  – количество человек.

А) определить уровень вынужденной безработицы (избыточного предложения рабочей силы), если минимальная зарплата установлена в 25 денежных единиц в час.

Б) что произойдёт с общим доходом рабочих после установления минимальной зарлаты?

**Задача 9:** Потенциальный ВВП равен 40, достигнутый уровень ВВП – 38, естественный уровень безработицы равен 5%. Оценить уровень циклической безработицы. Ответ дать в процентах.

**Задача 10:** Оценить динамику средней заработной платы, используя информацию с сайта Росстата. Для решения использовать следующий макет таблицы.

Категории работников по уровню образования	2017	2018	2019	Абсолютное изменение	
				2018–2017	2019–2018
Работники, имеющие высшее образование					
Работники, имеющие среднее профессиональное образование					
Работники, имеющие основное общее образование					

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Metallургическое предприятие купило окатыши за 700 млн. руб., изготовило из них чугун и продало его на другое metallургическое предприятие за 800 млн. руб. Второе metallургическое предприятия изготовило из чугуна сталь и подало ее за 1 000 млн. Руб. Найти добавленную стоимость.

**Задача 2:** Используя приведённые ниже данные, рассчитайте: ЧНП, НДС.

- ВВП = 8 800 ед.
- амортизационные отчисления = 400 ед.
- косвенные налоги на бизнес = 500 ед.

**Задача 3:** Домохозяйства А, В, С, В, Е имеют доходы 60, 30, 45, 55 и 90 тыс. рублей в год соответственно. Найдите квинтильный коэффициент

**Задача 4:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 40 - 2 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = -60 + 3 \cdot P$ . Найти равновесную цену.

## 6 Практическое занятие

### Тема «Деньги, кредит, финансы»

#### Вопросы для подготовки:

1. Опишите основные этапы происхождения денег.
2. Охарактеризуйте основные формы и виды денег.
3. Назовите и охарактеризуйте функции и роль денег в экономике.
4. Опишите эволюцию денежных систем и основные черты действующей.
5. Раскройте понятие, сущность и функции кредита.
6. Назовите и опишите виды кредита.
7. Опишите структуру кредитной системы России.
8. Что такое инфляция? Охарактеризуйте ее основные виды.
9. Опишите факторы, вызывающие инфляцию и ее последствия.
10. Опишите структуру финансовой системы Российской Федерации.
11. Кратко опишите назначение основных финансовых институтов.
12. Опишите бюджетную систему Российской Федерации.
13. Охарактеризуйте бюджет: его структуру, источники формирования, дефицит, профицит, источники финансирования дефицита.
14. Опишите внебюджетные фонды, создаваемые в Российской Федерации

#### Рекомендуемые источники:

1. Экономика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэкономическим направлениям : [16+] / Е. А. Капогузов, Г. М. Самошилова, С. В. Дегтярева [и др.] ; под общ. ред. Е. А. Капогузова ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019. – 244 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575765> Глава 12

2. Елисеев, А. С. Экономика : учебник / А. С. Елисеев. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 528 с. : ил., табл., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684387> Глава 10

3. Рыбина, З. В. Экономика : учебное пособие : [16+] / З. В. Рыбина. – 3-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 464 с. : ил., табл. – Режим дос-

тупа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446>

## Раздел II, глава 4, 5

4. Белотелова, Н. П. Деньги. Кредит. Банки : учебник / Н. П. Белотелова, Ж. С. Белотелова. – 8-е изд., перераб. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 380 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711030>

5. Финансовая грамотность : учебник : [16+] / Ю. Р. Туманян, О. А. Ищенко-Падукова, А. Н. Козлов [и др.] ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 212 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612183> Темы 1, 2, 3

6. Нешитой, А. С. Финансы : учебник / А. С. Нешитой. – 12-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 352 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573339>

## Задания:

1. Изучите наличное денежное обращение в нашей стране, используя для этого информацию с сайта [Банка России](#).
2. По сайту [Банка России](#) оцените динамику ключевой ставки и инфляции.
3. На сайте [Банка России, банковский сектор](#) почитайте аналитику по российской банковской системе, сделайте выводы.
4. Изучите сайт [Электронный бюджет](#). Проанализируйте Федеральный бюджет Российской Федерации, бюджет Оренбургской области, бюджет г. Новотроицка.

## Задачи:

**Задача 1:** Объем производства увеличился на 8%, денежная масса на 30%, Как изменился средний уровень цен при стабильной скорости оборота денег?

**Задача 2:** Объем производства увеличился на 8%, денежная масса на 30%, скорость оборота денег – на 9%. Как изменился средний уровень цен?

**Задача 3:** Объем производства увеличился на 8%, денежная масса на 30%, средний уровень цен на 6%. Как изменилась скорость оборота (оборачи-

ваемость) денег?

**Задача 4:** Объем производства увеличился на 8%, скорость оборота денег снизилась на 15%, средний уровень цен – на 3%. Как изменился объем денежной массы?

**Задача 5:** Определить индексы и уровень инфляции за год, если ежемесячный уровень инфляции в течение года был равномерным и составлял 2%.

**Задача 6:** Определить индексы и уровень инфляции за год, если ежемесячный уровень инфляции в течение года был равномерным и составлял 4%.

**Задача 7:** Оцените, используя [данные Банка России](#), динамику и структуру денежной массы России за последний год (таблицы 1 и 2). При поиске данных ориентируйтесь на скриншот, представленный ниже.

### Денежная масса (национальное определение)



Таблица 1 – Темпы прироста денежной массы по месяцам

Дата	Денежная масса M2			Темп прироста, %		
	Всего	в том числе				
		наличные деньги, (M0)	безналичные средства	всего	наличные	безналичные
01.01.20__						
01.02.20__						
01.03.20__						
01.04.20__						

Таблица 2 – Удельный вес наличных и безналичных денег в денежной массе за каждый месяц.

Дата	Денежная масса М2					
	Всего		в том числе			
			наличные деньги, (М0)		безналичные средства	
01.01.2013						
01.02.2013						
01.03.2013						
01.04.2013						

По данным таблиц постройте гистограммы.

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 80 - 2 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = -10 + 3 \cdot P$ . Определить эластичность спроса по цене в точке равновесия.

**Задача 2:** Дана функция совокупных издержек  $TC = 10 \cdot Q^2 + 2 \cdot Q + 100$ . Найти переменные, постоянные, предельные, средние, в т.ч. средние постоянные и средние переменные издержки.

**Задача 3:** В отрасли совершенной конкуренции установилась цена  $P = 20$ . В эту отрасль входит фирма с общими издержками  $TC = \frac{1}{4}Q^2 + 2Q + 20$ . Найти ее объем производства в краткосрочном периоде.

**Задача 4:** В организации работают 10 сотрудников, которые получают следующие зарплаты:

- генеральный директор — 200 000 руб.;
- главный бухгалтер — 70 000 руб.;
- механик — 40 000 руб.;
- водитель (4 чел.) — 45 000 руб.;
- слесарь (2 чел.) — 32 000 руб.;
- секретарь — 30 000 руб.

Рассчитать среднюю, модальную и медианную заработную плату.

**Задача 5:** В стране 160 млн. чел. Работающих – 80 млн. чел., безработных

– 40 млн. чел. Рассчитайте уровень участия и уровень безработицы в стране. Ответ дать в %, округлить до целого.

### Задачи высокого уровня сложности

**Задача 1:** В 1 квартале инфляция ежемесячно составляет 12%, во 2 квартале дефляция равна 12%, в 3 квартале инфляция составляет 12%, в 4 квартале дезинфляция равна 12%. Требуется определить, как изменится уровень цен в каждом из кварталов.

## 7 Практическое занятие

### Тема «Личный бюджет»

#### Вопросы для подготовки:

1. Что такое личный бюджет? Охарактеризуйте профицитный, дефицитный, сбалансированный бюджеты
2. Как используется бюджет в управлении личными финансами?
3. Как анализируется структура доходов и расходов. Как оценивается их динамика и почему изменение расходов обязательно нужно сравнивать динамикой доходов?
4. Какое влияние на принятие личных финансовых решений оказывают величина и изменение таких показателей как ключевая ставка, инфляция, ставки по кредитам, депозитам?
5. Охарактеризуйте основные решения, которые принимают люди в рамках управления своими доходами и расходами.
6. Охарактеризуйте кратко инструмент финансового целеполагания.
7. Какие приложения существуют для ведения личного бюджета?
8. Что такое диверсификация и дифференциация доходов?
9. Опишите классификацию личных доходов.
10. Чем различаются работа по найму, предпринимательство и самозанятость?

#### Рекомендуемые источники:

1. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений : учебник для бакалавриата : [16+] / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярёва [и др.] ; под ред. И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2022. – 609 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698867> Глава 9, 10
2. Лихолетова, Н. В. Экономическая культура и основы финансовой грамотности : учебник : [16+] / Н. В. Лихолетова, И. Н. Олейникова ; Донской государственный аграрный университет. – Таганрог : Донской государственный аграрный университет, 2022. – 258 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701321> Глава 1, 2
3. Экономическая культура и финансовая грамотность : учебное пособие : [16+] / Е. П. Севастьянова, В. П. Горячев, Н. Н. Кузьмина [и др.] ; Сибирский

федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 176 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612> Глава 2

4. Электронный учебник МГУ на сайте Мои финансы Глава 2, 3, 4

**Задания:**

1. По данным сайта [Банка России](#) сформируйте таблицу, в которую занесите информацию по инфляции за последние полгода.

Таблица – Данные по инфляции в России в период с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (источник Банк России)

	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	месяц	месяц	месяц	месяц	месяц	месяц
Темп инфляции						

2. Составьте проект вашего бюджета. Для этого:

– определите структуру доходов: текущую и перспективную

Название	Доход 1	Доход 2	Доход 3	...
Характеристика				

– определите структуру расходов

Расходы		
Группа расходов 1	Группа расходов 2	...
Расход 1.1	Расход 2.1	
Расход 1.2	Расход 2.2	
Расход 1.3	Расход 2.3	
Расход 1.4	Расход 2.4	
Расход 1.5	Расход 2.5	

– обоснуйте выбранную структуру, оцените ее на возможность принятия решений;

– подберите мобильное приложение. Начните вести бюджет (личный или семейный). Будьте готовы представить итоги ведения бюджета и его анализ за один месяц на практическом занятии № 14 (последнем).

3. Сформируйте личный финансовый план. Определите в рамках него личные финансовые цели на перспективу до 5 лет и способы их достижения.

4. Побудьте в роли волонтера финансовой грамотности. Если у вас есть родственники, знакомые, соседи пенсионного возраста – расскажите им о возможности посещать [онлайн -занятия по финансовой грамотности от Банка России](#) для старшего поколения.

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Функция спроса задана уравнением  $Q_d = 220 - 4 \cdot P$ , предложение описывается функцией  $Q_s = 100 + 2 \cdot P$ . Цена установлена на уровне 10 ден. ед. Определить объем продаж.

**Задача 2:** Найти выпуск, обеспечивающий минимум средних затрат при  $TC = 18 \cdot Q^3 - 72 \cdot Q^2$ .

**Задача 3:** Найти выпуск, обеспечивающий максимум прибыли при  $TC = 8 \cdot Q^2 - 4 \cdot Q - 30$  и  $P = 20$ .

**Задача 4:** Функция спроса на продукцию монополиста  $Q = 100 - P$  и функция общих затрат  $TC = 2000 + 20Q + Q^2$ . Найти объем производства, обеспечивающий максимальную прибыль.

**Задача 5:** Используя приведённые ниже данные, рассчитайте НДС.

- ВВП = 2 800 ед.
- амортизационные отчисления = 50 ед.
- нераспределенная прибыль корпораций = 300 ед.
- косвенные налоги на бизнес = 20 ед.

**Задача 6:** Заработная плата в 2022 г. составляла 80 000 руб. Через год на увеличилась до 112 000 руб. Рассчитайте темп прироста реальной заработной платы, если цены за этот же период увеличились в 1,12 раза. Ответ дайте в процентах. Округление до 1 знака после запятой.

**Задача 7:** Найти уровень безработицы, если уровень участия 60%, взрослых 200 млн. чел, работающих 60 млн. чел.

**Задача 8:** Спрос на труд и его предложение на некотором локальном рынке труда заданы уравнениями:  $L_d = 1000 - 2W$ ,  $L_s = -400 + 8W$ , где  $W$  измеряется в некоторых денежных единицах в час, а  $L$  – количество человек. Определить уровень вынужденной безработицы (избыточного предложения ра-

бочей силы), если минимальная зарплата установлена в 160 денежных единиц в час.

**Задача 9:** Объем производства увеличился на 5%, денежная масса на 20%. На сколько процентов изменился средний уровень цен при стабильной скорости оборота денег? Округлить до 2-х знаков после запятой.

**Задача 10:** Определить уровень инфляции за год (в процентах), если ежемесячный уровень инфляции в течение года был равномерным и составлял 1%. Ответ округлить до 2-х знаков после запятой.

## 8 Практическое занятие

### Тема «Личные налоги»

#### Вопросы для подготовки:

1. Что такое налог? Каковы принципы налогообложения по Адаму Смитту?
2. Охарактеризуйте прямые и косвенные налоги
3. Опишите структуру налоговой системы Российской Федерации
4. Перечислите налоги, уплачиваемые физ. лицами
5. Охарактеризуйте налог на доходы физических лиц
6. Опишите налоговые вычеты по НДФЛ
7. Как происходит декларирование и уплата НДФЛ?
8. Опишите налог на самозанятых
9. Опишите налог на имущество физических лиц
10. Опишите транспортный налог
11. Опишите земельный налог
12. Какие сервисы могут использовать налогоплательщики физ. лица?

#### Рекомендуемые источники:

1. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений : учебник для бакалавриата : [16+] / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярёва [и др.] ; под ред. И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2022. – 609 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698867> Глава 11

2. Лихолетова, Н. В. Экономическая культура и основы финансовой грамотности : учебник : [16+] / Н. В. Лихолетова, И. Н. Олейникова ; Донской государственный аграрный университет. – Таганрог : Донской государственный аграрный университет, 2022. – 258 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701321> Глава 10

3. Экономическая культура и финансовая грамотность : учебное пособие : [16+] / Е. П. Севастьянова, В. П. Горячев, Н. Н. Кузьмина [и др.] ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 176 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612> Глава 2

4. [Электронный учебник МГУ](#) на сайте Мои финансы **Глава 2**

5. Кузнецов Леонид Дмитриевич Прогрессивное налогообложение в США и его особенности // Финансовые рынки и банки. 2022. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/progressivnoe-nalogooblozhenie-v-ssha-i-ego-osobennosti>.

6. Налоговый кодекс Российской Федерации

7. Сайт ФНС

8. Шайхутдинова Дилара Радиковна. Справедливость как основной принцип налогообложения // УЭКС. 2012. №6 (42). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/spravedlivost-kak-osnovnoy-printsip-nalogooblozheniya>

### Задания:

1. Изучите прогрессивные налоговые шкалы подоходного налога разных стран. Проведите сравнение. Сделайте выводы. Результат оформите в виде таблицы.
2. Сформулируйте основные тезисы по источнику 8.
3. Найдите информацию о необычных видах налогов на граждан.
4. Сформулируйте основные направления оптимизации налогового бремени отдельного налогоплательщика исходя из текущего законодательства

### Задачи:

Для решения используйте информацию, представленную на сайте ФНС

**Задача 1:** Зарботная плата Борщова составляет 100 тыс. руб. в месяц. Кроме этого ежемесячно работодатель оплачивает ему проезд – 4 000 руб. и спортивный клуб – 5 000 руб. Борщов имеет двоих детей в возрасте до 10 лет. Определить НДФЛ за год.

**Задача 2:** Зарботная плата Хлебова составляет 50 тыс. руб. в месяц. Он имеет одного ребенка в возрасте 8 лет. Определить НДФЛ за год. Сколько денег Хлебов получит на руки, если часть заплаты (15 тыс. руб.) он выбрал товарами, производимыми фирмой, где он работает.

**Задача 3:** Налогоплательщик приобрел квартиру в июле 2023 г. Цена квартиры 2 300 тыс. руб. Годовая зарботная плата налогоплательщика за 2023 г. составила 1 500 тыс. руб. Определить величину имущественного вычета, ве-

личину НДФЛ, подлежащего возврату из бюджета. Будет ли часть вычета перенесена на будущее?

**Задача 4:** Жданов С.Е. приобрел в 2023 г. квартиру стоимостью 2700 тыс. руб. в ипотеку. Доход Жданова за 2023 г. Составил 3 000 тыс. руб. Определить величину имущественного вычета, величину НДФЛ, подлежащего возврату из бюджета. Будет ли часть вычета перенесена на будущее? Есть ли возможность вернуть НДФЛ с процентов по ипотеке?

**Задача 5:** В 2023 г. налогоплательщик продал квартиру, которой владел с 2010 г. Стоимость продажи – 3 500 тыс. руб. Определить НДФЛ, подлежащего уплате в бюджет с продажи квартиры.

**Задача 6:** В 2023 г. налогоплательщик продал квартиру за 4 000 тыс. руб., купленную в 2020 за 2000 тыс. руб. Определить сумму НДФЛ, подлежащую уплате в бюджет с данной сделки.

**Задача 7:** Стоимость лечения составила в 2022 г. 100 тыс. руб., в 2023 г. – 210 тыс. Какую сумму НДФЛ можно вернуть из бюджета? Какие действия для этого нужно предпринять?

**Задача 8:** Налогоплательщик потратил на эстетическую пластическую операцию 12 млн. руб. Определите сумму НДФЛ, подлежащую возврату из бюджета.

**Задача 9:** Налогоплательщик в 2023 г. оплатил свое обучение и потратил на это 200 тыс. руб. Определите величину налогового вычета и сумму НДФЛ к возврату из бюджета.

**Задача 10:** Налогоплательщик имеет ребенка обучающегося на очной форме в университете на коммерческой основе. Плата за обучение составляет 120 тыс. в год. Сам налогоплательщик также учится, только на заочной форме и платит 50 тыс. руб. в год. Определите НДФЛ, подлежащую возврату из бюджета.

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Объем производства увеличился на 5%, денежная масса на 25%, скорость оборота денег – на 10%. Как изменился средний уровень цен?

**Задача 2:** Определить индекс инфляции за год, если ежемесячный уровень инфляции в течение года был равномерным и составлял 2,5%.

**Задача 3:** Допустим, что на московском рынке неквалифицированной рабочей силы кривая спроса на труд выражается зависимостью  $L_d = 1850 - 2W$ , а кривая предложения труда описывается уравнением  $L_s = -550 + 3W$ , где  $W$  – месячная оплата труда в рублях, а  $L_d$  и  $L_s$  – величины спроса и предложения в тысячах человек в год. Определить равновесную ставку заработной платы.

**Задача 4:** Потенциальный ВВП равен 50, достигнутый уровень ВВП – 36, естественный уровень безработицы равен 4%. Оценить уровень циклической безработицы. Ответ дать в процентах.

**Задача 5:** Население России разделено на квинтильные группы, а доля каждой из этих групп в общем доходах составляет соответственно: 6%, 13%, 18%, 27% и 36%. Найдите квинтильный коэффициент.

## 9 Практическое занятие

**Тема «Финансовые инструменты (платежи и переводы, сохранение, заимствование)»**

### Вопросы для подготовки:

1. Перечислите существующие финансовые потребности людей, способы их удовлетворения и основные организации это осуществляющие.
2. Назовите базовые принципы взаимодействия с финансовыми организациями.
3. Назовите и кратко охарактеризуйте основные финансовые инструменты для населения в сфере платежей и переводов.
4. Что такое криптовалюта и чем она отличается от цифровых денег?
5. Укажите на основные риски в сфере расчетов и платежей.
6. Назовите и кратко охарактеризуйте основные финансовые инструменты для населения в сфере заимствования.
7. На что нужно обращать внимание при заключении договоров кредитными организациями?
8. Как могут быть нарушены права потребителей при заимствовании?
9. Назовите и кратко охарактеризуйте основные финансовые инструменты для населения в сфере сбережения.
10. Назовите основные риски в сфере сбережения.

### Рекомендуемые источники:

1. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений : учебник для бакалавриата : [16+] / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярёва [и др.] ; под ред. И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2022. – 609 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698867> Глава 11
2. Лихолетова, Н. В. Экономическая культура и основы финансовой грамотности : учебник : [16+] / Н. В. Лихолетова, И. Н. Олейникова ; Донской государственный аграрный университет. – Таганрог : Донской государственный аграрный университет, 2022. – 258 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701321> Глава 10

3. Экономическая культура и финансовая грамотность : учебное пособие : [16+] / Е. П. Севастьянова, В. П. Горячев, Н. Н. Кузьмина [и др.] ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 176 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612> Глава 2

4. [Электронный учебник МГУ](#) на сайте Мои финансы Глава 2

### Задания:

1. Составьте подробный доклад о Яндекс Деньги. Изучите аналоги (российские зарубежные). Выделите преимущества использования по сравнению с другими формами денег.

2. Изучите доклад Банка России «[Риски криптовалют и возможные меры регулирования: доклад для общественных консультаций](#)», сформулируйте тезисы.

3. Изучите доклад Банка России [Цифровой рубль](#), сформулируйте тезисы.

### Задачи:

**Задача 1:** Вы положили на депозит 100 тыс. руб. сроком на 180 дней под 14% годовых. Определить сумму процентов, которую вы получите через указанный срок.

**Задача 2:** Вы положили на депозит 135 тыс. руб. сроком на 270 дней под 15% годовых. Определить сумму процентов, которую вы получите через указанный срок.

**Задача 3:** Вы положили на депозит 200 тыс. руб. сроком на 1 квартал под 16% годовых. Определить сумму процентов, которую вы получите через указанный срок.

**Задача 4:** Вы положили на депозит 221 тыс. руб. сроком на один год под 15% годовых. Определить сумму процентов, которую вы получите через указанный срок.

**Задача 5:** 10 марта вы положили на депозит 300 тыс. руб. а 01 августа сняли их. Процент начисляется раз по окончании каждого квартала и переводится на текущий счет. При досрочном расторжении процент начисляется по

ставке 0,01% годовых (как по вкладу до востребования).

Определить сумму процентов. Данные по ставкам представлены в таблице.

Первые 90 дней	16% годовых
Вторые 90 дней	14% годовых

**Задача 6:** 01 февраля вы открыли вклад в сумме 250 тыс. руб. сроком на один год. По условиям вклада проценты начисляются в конце каждого месяца и перечисляются на текущий счет. При досрочном расторжении процент начисляется по ставке 0,01% годовых (как по вкладу до востребования). Вклад закрыт 15 мая. Год високосный.

Определить сумму процентов. Данные по ставкам представлены в таблице.

Первые два месяца	15,5% годовых
Далее каждые 30	12% годовых

**Задача 7:** Решите предыдущую задачу, исходя из того, что начисленные проценты не перечисляются на текущий счет, а присоединяются к общей сумме вклада.

**Задача 8:** 01 сентября вы открыли вклад в сумме 100 тыс. руб. сроком на три месяца. По условиям вклада проценты начисляются в конце каждого месяца и присоединяются к сумме вклада. При досрочном расторжении процент начисляется по ставке 0,01% годовых (как по вкладу до востребования). Вклад закрыли в установленный договором срок – 1 декабря .

Определить сумму процентов. Данные по ставкам представлены в таблице.

Первый месяц	17% годовых
Второй месяц	15% годовых
Третий месяц	13% годовых

**Задача 9:** Вы планируете взять в банке кредит на сумму 2 млн. руб. сроком на 5 лет, ставка 10% годовых. Составьте графики погашения долга аннуитетами и дифференцированными выплатами.

**Задача 10:** Вы планируете взять в банке кредит на сумму 5 млн. руб. сроком на 5 лет, ставка 8% годовых. Составьте графики погашения долга аннуитетами и дифференцированными выплатами.

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Налогоплательщик приобрел квартиру в июле 2023 г. Цена квартиры 2 500 тыс. руб. Годовая заработная плата налогоплательщика за 2023 г. составила 1 200 тыс. руб. Определить величину НДФЛ, подлежащего возврату из бюджета.

**Задача 2:** Стоимость лечения составила в 2022 г. 150 тыс. руб., в 2023 г. – 200 тыс. Какую сумму НДФЛ можно вернуть из бюджета?

## 10 Практическое занятие

### Тема «Финансовые инструменты (инвестирование)»

#### Вопросы для подготовки:

1. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные финансовые цели людей.
2. Перечислите основные финансовые инструменты инвестирования.
3. Что такое ценная бумага? Перечислите основные виды ценных бумаг.
4. Охарактеризуйте акцию (определение, виды, стоимость, доход).
5. Охарактеризуйте облигацию (определение, виды, стоимость, доход).
6. Охарактеризуйте вексель (определение, виды, доход).
7. Опишите производные финансовые инструменты.
8. Опишите способы торговли ценными бумагами, доступные частным лицам (брокерский счет, индивидуальный инвестиционный счет, доверительное управление)
9. Что нужно учитывать заключая договор с брокером?
10. Какие нарушения прав потребителей могут возникнуть при недобросовестном исполнении договоров в сфере инвестирования?
11. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные инструменты управления рисками в сфере инвестирования.

#### Рекомендуемые источники:

1. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений : учебник для бакалавриата : [16+] / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярёва [и др.] ; под ред. И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2022. – 609 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698867> Глава 15
2. Лихолетова, Н. В. Экономическая культура и основы финансовой грамотности : учебник : [16+] / Н. В. Лихолетова, И. Н. Олейникова ; Донской государственный аграрный университет. – Таганрог : Донской государственный аграрный университет, 2022. – 258 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701321> Глава 8
3. Экономическая культура и финансовая грамотность : учебное пособие : [16+] / Е. П. Севастьянова, В. П. Горячев, Н. Н. Кузьмина [и др.] ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет

(СФУ), 2022. – 176 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612> Глава 3

4. [Электронный учебник МГУ](#) на сайте Мои финансы Глава 8

5. Родин Д.Я., Паршин А.Б., Терпицкая К.И. Стратегии управления портфелем ценных бумаг // Вестник Академии знаний. 2022. №3 (50). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategii-upravleniya-portfelem-tsennyh-bumag>.

### Задания:

1. Изучите существующие на рынке мобильные приложения для инвестирования. Выделите их преимущества и недостатки
2. Составьте перечень инвестиционных стратегий по источнику [5]
3. Определите наиболее перспективные ценные бумаги в настоящее время с точки зрения доходности и риска
4. Оцените рынок паевых инвестиционных фондов в России (количество компаний, их надежность, доходность). Сделайте выводы.

### Задачи:

**Задача 1:** Вы планируете за 5 лет сформировать капитал величиной 2 млн. руб. Какую сумму каждый месяц нужно вносить в банк, если текущая ставка равна 10% годовых?

**Задача 2:** Вы планируете за 7 лет сформировать капитал величиной 4 млн. руб. Какую сумму каждый месяц нужно вносить в банк, если текущая ставка равна 12% годовых?

**Задача 3:** Вы планируете за 12 лет сформировать капитал величиной 12 млн. руб. Какую сумму каждый месяц нужно вносить в банк, если текущая ставка равна 8% годовых?

**Задача 4.** Определите доходность инвестирования (в % годовых) в акции, если дивиденд за 2 года составил 300 руб., купили ценные бумаги за 900 руб.

**Задача 5.** Определите доходность инвестирования (в % годовых) в ценные бумаги если текущий доход за полгода составил 1000 руб., купили ценные бумаги за 4000 руб.

**Задача 6.** Определите доходность инвестирования (в % годовых) в облигации, если купонный доход за 7 месяцев составил 350 руб., купили ценные бумаги за 850 руб.

**Задача 7.** Вы собираетесь приобрести квартиру. Стоимость 1 млн. руб. Ставка по потребительскому кредиту – 15% годовых, срок максимум 5 лет. Ставка по ипотечному кредиту – 12% годовых, срок максимум 30 лет. Ставка по депозиту 12% годовых. Оцените три возможных варианта приобретения:

- 1) за счет собственных средств
- 2) за счет потребительского кредита
- 3) за счет ипотечного взноса.

**Задача 8.** Вы сформировали капитал величиной 5 млн. руб., используя который планируете жить в течение 10 лет. На капитал начисляются проценты в размере 10% годовых. Какую сумму в месяц вы можете снимать со счета, чтобы полностью использовать накопленный капитал?

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Вы положили на депозит 137 тыс. руб. сроком на 300 дней под 11,5% годовых. Определить сумму процентов, которую вы получите через указанный срок. Ответ в тыс. руб. С точностью до 5-ти знаков после запятой.

**Задача 2:** 01 сентября вы открыли вклад в сумме 200 тыс. руб. сроком на три месяца. По условиям вклада проценты начисляются в конце каждого месяца и присоединяются к сумме вклада. При досрочном расторжении процент начисляется по ставке 0,01% годовых (как по вкладу до востребования). Вклад закрыли в установленный договором срок – 1 декабря .

Определить сумму процентов. Данные по ставкам представлены в таблице.

Первый месяц	17,5% ГОДОВЫХ
Второй месяц	14,5% ГОДОВЫХ
Третий месяц	10% ГОДОВЫХ

Ответ в тыс. руб. С точностью до 5-ти знаков после запятой.

**Задача 3:** Вы планируете взять в банке кредит на сумму 2 млн. руб. сроком на 5 лет, ставка 10% годовых. Определите величину ежемесячного аннуитетного платежа. Ответ дайте в руб.

**Задача 4:** В 2023 г. налогоплательщик продал квартиру, которой владел с 2015 г . Стоимость продажи – 4 500 тыс. руб. Определить НДФЛ, подлежащего уплате в бюджет с продажи квартиры.

## 11 Практическое занятие

### Тема «Страхование. Пенсии»

#### Вопросы для подготовки:

1. Что такое страхование и страховая деятельность?
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте виды личного страхования.
3. В чем состоит деятельность страховых агентов и страховых брокеров?
4. Что такое накопительное страхование жизни (НСЖ)?
5. Чем инвестиционное страхование жизни (ИСЖ) отличается от накопительного страхования жизни?
6. Что такое долевое страхование жизни? И чем данный инструмент отличается от НСЖ и ИСЖ?
7. Что такое пенсия? Охарактеризуйте ее основные виды.
8. Охарактеризуйте основные виды пенсионных систем.
9. Опишите накопительную и страховую пенсии.
10. Как осуществляется управление накопительной частью пенсии?
11. Опишите программы долгосрочных сбережений.
12. Охарактеризуйте зарубежные пенсионные системы.

#### Рекомендуемые источники:

1. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений : учебник для бакалавриата : [16+] / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярёва [и др.] ; под ред. И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2022. – 609 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698867> Глава 14, 17
2. Лихолетова, Н. В. Экономическая культура и основы финансовой грамотности : учебник : [16+] / Н. В. Лихолетова, И. Н. Олейникова ; Донской государственный аграрный университет. – Таганрог : Донской государственный аграрный университет, 2022. – 258 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701321> Глава 7, 9
3. Экономическая культура и финансовая грамотность : учебное пособие : [16+] / Е. П. Севастьянова, В. П. Горячев, Н. Н. Кузьмина [и др.] ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 176 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612> Глава 3

### Задания:

1. Определите лучшие и худшие пенсионные системы по глобальному пенсионному индексу.
2. Изучите лучшие пенсионные системы. Опишите их особенности.
3. Сравните два варианта накопления средств: депозит в банке и НСЖ в страховой компании. Критерии выберите самостоятельно.
4. Сравните предложения по НСЖ, ИСЖ разных страховых компаний. Выберите оптимальный вариант.

### Задачи:

**Задача 1:** В 2023 г. налогоплательщик заключил в отношении себя договор страхования жизни. Рассчитайте налоговый вычет, если известно, что стоимость договора составила 500 тыс. руб., срок 2 года, а за 2023 год он заработал 1 500 тыс. руб.

**Задача 2:** В 2022 г. налогоплательщик заключил в отношении своего ребенка договор страхования жизни. Рассчитайте налоговый вычет, если известно, что стоимость договора составила 120 тыс. руб., срок 6 лет, а за 2022 год он заработал 1 500 тыс. руб.

**Задача 3:** В 2023 г. налогоплательщик заключил в отношении своей супруги договор страхования жизни. Рассчитайте налоговый вычет, если известно, что стоимость договора составила 100 тыс. руб., срок 7 лет, а за 2023 год он заработал 50 тыс. руб.

**Задача 4:** В 2023 г. налогоплательщик заключил в отношении себя договор негосударственного пенсионного обеспечения. Рассчитать налоговый вычет, если известно, что стоимость договора составила 157 тыс. руб., а за 2023 год он заработал 500 тыс. руб.

**Задача 5:** В 2023 г. налогоплательщик оплатил свое лечение на сумму 50 тыс. руб., обучение ребенка на сумму 60 тыс. руб., купил квартиру стоимостью 1500 тыс. руб. Его доход за 2023 г – 1 200 тыс. руб. (ежемесячно по 100 тыс. руб.). Ребёнок один, возраст 16 лет.

Рассчитайте сумму НДФЛ, подлежащую возврату из бюджета

**Задача 6:** В 2023 г. налогоплательщик оплатил свое обучение на сумму 60 тыс. руб., свое лечение на сумму 100 тыс. руб. обучение ребенка на сумму 70 тыс. руб., купил квартиру стоимостью 2500 тыс. руб. Его доход за 2023 г - ежемесячно по 90 тыс. руб.. Ребёнок один, возраст 15 лет. Документально подтверждённые расходы на благотворительность – 100 тыс. руб.

Рассчитайте сумму НДФЛ, подлежащую возврату из бюджета

### Задачи на повторение

**Задача 1:** Вы положили на депозит 142 тыс. руб. сроком на 210 дней под 10,5% годовых. Определить сумму процентов, которую вы получите через указанный срок. Ответ в тыс. руб. С точностью до 5-ти знаков после запятой.

**Задача 2:** Вы планируете взять в банке кредит на сумму 1 780 000 руб. сроком на 5 лет, ставка 11,5% годовых. Определите величину ежемесячного аннуитетного платежа. Ответ дайте в руб.

**Задача 3:** Определите доходность инвестирования (в % годовых) в акции, если дивиденд за 3 года составил 1 200 руб., купили ценные бумаги за 1000 руб. Округление до 2-х знаков после запятой.

**Задача 4:** Определите доходность инвестирования (в % годовых) в ценные бумаги если текущий доход за полгода составил 5 000 руб., купили ценные бумаги за 20 000 руб.

**Задача 5:** Вы планируете за 9 лет сформировать капитал величиной 14 млн. руб. Какую сумму каждый месяц нужно вносить в банк, если текущая ставка равна 8% годовых? Ответ в тыс. руб., Округление до 3-х знаков после запятой.

## 12 Практическое занятие

### Тема «Недобросовестные практики. Мошенничество»

#### Вопросы для подготовки:

1. Перечислите и кратко охарактеризуйте виды недобросовестных практик в финансовой сфере.
2. Охарактеризуйте мисселинг и его конкретные проявления.
3. В чем состоит нарушение закона при мисселинге?
4. Что такое поведенческий надзор? Что является наиболее важным ресурсом поведенческого надзора?
5. Что такое финансовое мошенничество и каковы основные предпосылки его роста в современном мире?
6. Перечислите и кратко охарактеризуйте признаки финансового мошенничества.
7. Опишите поведенческие стереотипы потерпевших от финансовых мошенничеств.
8. Перечислите и охарактеризуйте основные виды финансового мошенничества.

#### Рекомендуемые источники:

1. Лихолетова, Н. В. Экономическая культура и основы финансовой грамотности : учебник : [16+] / Н. В. Лихолетова, И. Н. Олейникова ; Донской государственный аграрный университет. – Таганрог : Донской государственный аграрный университет, 2022. – 258 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701321> Глава 11
2. [Электронный учебник МГУ](#) на сайте Мои финансы Глава 12
3. Свиридов Олег Юрьевич, Некрасова Инна Владимировна Мисселинг как основная форма недобросовестных продаж финансовых продуктов в России: причины и способы противодействия // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки . 2018. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/misseling-kak-osnovnaya-forma-nedobrosovestnyh-prodazh-finansovyh-produktov-v-rossii-prichiny-i-sposoby-protivodeystviya>.

#### Задания:

1. Прочитайте статью [3] о мисселинге. Напишите тезисы.
2. Изучите историю финансовых пирамид. Опишите наиболее яркие

примеры, в т.ч. в настоящее время.

3. Изучите информацию [О финансовых пирамидах в России с сайта Tadviser](#). Сформулируйте выводы

4. Изучите станицу сайта Банка России «Список компаний с выявленными признаками нелегальной деятельности на финансовом рынке». Сделайте выводы.

### Задачи:

**Задача 1:** Определить индексы и уровень инфляции за год, если ежемесячный уровень инфляции в течение года был равномерным и составлял 2%.

**Задача 2:** Определить индексы и уровень инфляции за год, если ежемесячный уровень инфляции в течение года был равномерным и составлял 5%.

**Задача 3:** Вы положили на депозит 125 тыс. руб. сроком на 125 дней под 12,5% годовых. Определить сумму процентов, которую вы получите через указанный срок. Ответ в тыс. руб. С точностью до 3-х знаков после запятой.

**Задача 4:** Вы положили на депозит 210 тыс. руб. сроком на 2 квартала (180 дней) под 16% годовых. Определить сумму процентов, которую вы получите через указанный срок. Ответ в тыс. руб. С точностью до 5-ти знаков после запятой.

**Задача 5:** 10 февраля 2024 г. (високосный) вы положили на депозит 350 тыс. руб. а 01 сентября сняли их. Процент начисляется раз по окончании каждого квартала и переводится на текущий счет. При досрочном расторжении процент начисляется по ставке 0,01% годовых (как по вкладу до востребования).

Определить сумму процентов. Данные по ставкам представлены в таблице.

Первые 90 дней	16% годовых
Вторые 90 дней	14% годовых

Ответ в тыс. руб. С точностью до 5-ти знаков после запятой.

**Задача 6:** 01 сентября вы открыли вклад в сумме 145 тыс. руб. сроком на три месяца. По условиям вклада проценты начисляются в конце каждого месяца и присоединяются к сумме вклада. При досрочном расторжении процент начисляется по ставке 0,01% годовых (как по вкладу до востребования). Вклад за-

крыли в установленный договором срок – 1 декабря .

Определить сумму процентов. Данные по ставкам представлены в таблице.

Первый месяц	12% годовых
Второй месяц	11% годовых
Третий месяц	10% годовых

Ответ в тыс. руб. С точностью до 5-ти знаков после запятой.

**Задача 7:** Вы планируете взять в банке кредит на сумму 2,5 млн. руб. сроком на 5 лет, ставка 7% годовых. Составьте графики погашения долга аннуитетами и дифференцированными выплатами. Чему равна величина ежемесячного платежа в банк при аннуитетном способе погашения долга?

**Задача 8:** Вы планируете за 10 лет сформировать капитал величиной 12 млн. руб. Какую сумму каждый месяц нужно вносить в банк, если текущая ставка равна 10% годовых? Ответ в тыс. руб., Округление до 2-х знаков после запятой.

**Задача 9:** Вы планируете за 10 лет сформировать капитал величиной 8 млн. руб. Какую сумму каждый месяц нужно вносить в банк, если текущая ставка равна 12% годовых? Ответ в тыс. руб., Округление до 2-х знаков после запятой.

**Задача 10:** В 2023 г. налогоплательщик оплатил свое лечение на сумму 125 тыс. руб., обучение ребенка на сумму 40 тыс. руб., купил квартиру стоимостью 1800 тыс. руб. Его доход за 2023 г – 2 400 тыс. руб. (ежемесячно по 200 тыс. руб.). Ребёнок один, возраст 16 лет. Рассчитайте сумму НДФЛ, подлежащую возврату из бюджета.

ИЗМАЙЛОВА АННА СЕРГЕЕВНА

## ЭКОНОМИКА

Практикум

для студентов всех направлений подготовки

Подписано в печать 22.05.2024 г.		
Формат 60x90 $\frac{1}{16}$ Рег. № 278	Печать цифровая Тираж 10 экз.	Уч.-изд.л. 3,375

ФГАОУ ВО

Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Новотроицкий филиал

462359, Оренбургская обл., г. Новотроицк, ул. Фрунзе, 8.

E-mail: [nf@misis.ru](mailto:nf@misis.ru)

Контактный тел. 8 (3537) 679729.