

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Антипова Наталья Викторовна  
Должность: и.о. директора филиала  
Дата подписания: 01.09.2026 12:26:12  
Уникальный программный ключ:  
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

*Приложение 6  
к основной профессиональной образовательной  
программе по направлению подготовки  
38.03.01 Экономика направленность (профиль)  
программы "Бизнес-статистика и аналитика"*

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**  
**Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова**

**Кафедра Статистики**

Одобрено  
на заседании Совета Улан-Баторского  
филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова  
протокол №11 от 11 июня 2026 г.  
Председатель совета  
Н.В. Антипова



**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

по учебной дисциплине **Б1.В.07 Статистика финансов**  
(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки **38.03.01** **Экономика**  
(код) (наименование направления)

Направленность (профиль) программы **"Бизнес-статистика и аналитика"**

Уровень высшего образования **Бакалавриат**

Год начала подготовки 2026  
Улан-Батор – 2026 г.

Составитель:

К.э.н., доцент, доцент каф. Статистики

С.Г. Бабич

# ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

## по учебной дисциплине «Статистика финансов»

(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

### ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Формируемые компетенции<br>(код и наименование компетенции)                                                                          | Индикаторы достижения компетенций<br>(код и наименование индикатора)                                                                                       | Результаты обучения<br>(знания, умения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Наименование контролируемых разделов и тем                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи                                                      | <p>УК-1.1. 3-1.<br/><b>Знает верно и в полном объеме:</b> методы поиска необходимой информации об явлениях и процессах в финансово-экономической сфере</p> <p>УК-1.1. У-1<br/><b>Умеет верно и в полном объеме:</b> работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных финансово-экономических задач</p>                                                             | Тема 1. Статистика финансов как отрасль статистической науки |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 2. Статистика государственных финансов.                 |
| ПК-3. Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам                                       | ПК-3.2. Осуществляет расчет сводных и производных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками | <p>ПК-3.2. 3-1<br/><b>Знает верно и в полном объеме:</b> методы расчета сводных и производных финансовых и экономических показателей; представить наглядную визуализацию данных методы</p> <p>ПК-3.2. У-1.<br/><b>Умеет верно и в полном объеме:</b> рассчитывать сводные и производные финансовые и экономические показатели;</p> <p>ПК-3.2. У-2<br/><b>Умеет верно и в полном объеме:</b> представить наглядную визуализацию данных</p> | Тема 2. Статистика государственных финансов.                 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 3. Статистика налогов и налогообложения                 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 4. Статистика денежного обращения.                      |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 5. Статистика финансов предприятий и организаций.       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 6. Статистика банковской деятельности.                  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 7. Статистика цен и инфляции.                           |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 8. Статистика страхования.                              |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тема 9. Статистика ценных бумаг и фондовых бирж.             |

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

### **Перечень вопросов для проведения устного опроса студентов по дисциплине «Статистика финансов»**

**Индикаторы достижения:** *УК-1.1, ПК-3.2*

#### **Тема 1. Статистика финансов как отрасль статистической науки.**

1. Назовите основные задачи Статистики финансов.
2. В каких счетах СНС отражаются финансовые потоки?
3. Сформулируйте систему показателей Статистики финансов.
4. Какие элементы содержатся в ресурсной части Финансового счета в СНС?
5. Перечислите основные разделы дисциплины «Статистика финансов».

#### **Тема 2. Статистика государственных финансов.**

1. Что является объектом статистического изучения государственных финансов?
2. Перечислите основные принципы бюджетной системы России.
3. Назовите основные задачи статистики государственного бюджета.
4. Что включает современная бюджетная классификация?
5. Перечислите основные доходы госбюджета.
6. Назовите основные расходы госбюджета.
7. Какие показатели применяют для оценки исполнения бюджета?

#### **Тема 3. Статистика налогов и налогообложения.**

1. Какие налоги относятся к федеральным налогам?
2. Перечислите основные принципы налогообложения.
3. Назовите основные функции налогов.
4. Какие элементы налогообложения Вы знаете?
5. Какие показатели Статистики налогов Вы знаете?
6. Как рассчитывается коэффициент налоговой нагрузки и что он характеризует?
7. Как рассчитывается доля дополнительных налоговых поступлений в бюджет.

#### **Тема 4. Статистика денежного обращения.**

1. Дайте характеристику наличного и безналичного денежного оборота.
2. Перечислите основные задачи Статистики денежного обращения.
3. Какие показатели применяют для характеристики денежного обращения?
4. Какие денежные агрегаты Вы знаете?
5. Какие элементы включает денежный агрегат М2?
6. Что характеризует денежная база?
7. Какие показатели рассчитывают для характеристики скорости обращения

денежной массы.

### **Тема 5. Статистика финансов предприятий и организаций.**

1. Какие показатели применяют для характеристики финансовых результатов деятельности организации?
2. Какие виды прибыли организации Вы знаете?
3. Как рассчитывается Прибыль организации до налогообложения?
4. Что относится к коммерческим расходам организации?
5. Как рассчитываются чистая прибыль организации?
6. Что характеризует и как рассчитывается рентабельность продаж?
7. С помощью каких индексов изучают динамику средней рентабельности продаж? Что они характеризуют?

### **Тема 6. Статистика банковской деятельности.**

1. Перечислите основные задачи Статистики банковской деятельности.
2. Какие показатели применяют для изучения институциональной насыщенности банковскими услугами?
3. Какие виды вкладов Вы знаете?
4. Как рассчитывается коэффициент прилива вкладов?
5. Какие виды кредита Вы знаете?
6. Какие показатели применяют для изучения оборачиваемости кредита?

### **Тема 7. Статистика цен и инфляции.**

1. Какие виды цен существуют?
2. Что характеризует индивидуальный индекс цены?
3. Как рассчитывается сводный индекс цены Пааше и что он характеризует?
4. Какие индексы рассчитывают для изучения динамики средней цены?
5. Что характеризует и как рассчитывается индекс-дефлятор ВВП?

### **Тема 8. Статистика страхования.**

1. Назовите основные задачи статистики страхования.
2. Какие основные отрасли страхования существуют?
3. Назовите основные формы страхования
4. Приведите абсолютные показатели имущественного страхования.
5. Как рассчитывают степень охвата страхового поля?
6. Как рассчитывают частоту страховых случаев?

### **Тема 9. Статистика ценных бумаг и фондовых бирж.**

1. Какие виды ценных бумаг существуют?
2. Перечислите основные показатели
3. Как рассчитывается доходность акции?
4. Как рассчитывают купонный доход?
5. Как рассчитывают текущую доходность облигации?

**Критерии оценки (в баллах)**

Максимальный балл за правильный ответ на устный вопрос преподавателя 0,1 б.

Неправильный ответ на вопрос преподавателя 0,0 баллов.

## Задания для текущего контроля

Индикаторы достижения: УК-1.1, ПК-3.2

### Тема 2. Статистика государственных финансов

**Задание 2.1.** Приводятся условные данные по одной из стран в текущем году: налоговые доходы бюджета составляли 17,6 млрд. руб., неналоговые доходы – 6,9 млрд. руб., расходы бюджета – 26,3 млрд. руб., ВВП – 38,1 млрд. руб.

Рассчитайте дефицит бюджета и коэффициент дефицитности бюджета.

**Задание 2.2.** По плану доходы бюджета региона от внешнеэкономической деятельности должны были увеличиться в 2020 г. по сравнению с 2019 г. на 3,95%.

Определите процент выполнения плана, если известно, что фактически доходы бюджета региона от внешнеэкономической деятельности в 2020 г. по сравнению с предшествующим годом сократились 1,7%.

**Задание 2.3.** Приводятся условные данные о доходах и расходах бюджета субъекта РФ (млн.руб.):

|                     | 2015 г.  | 2016 г.  | 2017 г.  | 2018 г.  | 2019 г.  | 2020 г.  |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Доходы, млрд. руб.  | 24 442,7 | 26 766,1 | 26 922,0 | 28 181,5 | 31 046,7 | 36 916,9 |
| Расходы, млрд. руб. | 25 290,9 | 27 611,7 | 29 741,5 | 31 323,7 | 32 395,7 | 33 880,7 |

Изучите динамику доходов и расходов бюджета субъекта РФ с помощью базисных, цепных и средних показателей динамики.

**Задание 4.** По данным задания 2.3. составьте уравнение линейной функции, характеризующей динамику доходов Консолидированного бюджета РФ за изучаемый период времени, и рассчитайте перспективный объем доходов бюджета к 2022; в 2025 г.

**Задание 2.5.** Приводятся условные данные об исполнении бюджета субъекта РФ (млн. руб.)

|                                                                | Утверждено сводной бюджетной росписью (с учетом внесенных изменений на 2020 г.), млн. руб. | Фактическое исполнение, млн. руб. |         |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                                                                |                                                                                            | 2020 г.                           | 2021 г. |
| Расходы – всего                                                | 17016,9                                                                                    | 16416,4                           | 16420,3 |
| из них расходы на:                                             |                                                                                            |                                   |         |
| на общегосударственные вопросы                                 | 1248,3                                                                                     | 1095,6                            | 1162,4  |
| на национальную оборону                                        | 3059,6                                                                                     | 3775,3                            | 2852,3  |
| на национальную безопасность и правоохранительную деятельность | 1960,8                                                                                     | 1898,7                            | 1918,0  |
| на национальную                                                | 2580,2                                                                                     | 2302,1                            | 2460,1  |

|                                     |        |        |        |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|
| экономику                           |        |        |        |
| на социально-культурные мероприятия | 6390,5 | 5916,1 | 6315,8 |
| другие расходы (рассчитайте)        | ...    | ...    | ...    |

1. Изучите структуру и динамику расходов бюджета субъекта РФ.

2. Рассчитайте относительные величины плана и выполнения плана по отдельным статьям расходов бюджета.

**Задание 2.6.** Приводятся условные данные Консолидированного бюджета страны и бюджетных государственных внебюджетных фондов (млрд. руб.):

|                                                                                                 | 2019 г.  | 2020 г.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <i>Доходы - всего</i>                                                                           | 31 046,7 | 37320,3  |
| в том числе                                                                                     |          |          |
| налог на прибыль организаций                                                                    | 3 290,1  | 4 100,2  |
| налог на доходы физических лиц                                                                  | 3 252,3  | 3 654,2  |
| страховые взносы на обязательное социальное страхование                                         | 6 784,0  | 7 476,9  |
| акцизы по подакцизным товарам (продукции)                                                       | 1 599,5  | 1 493,2  |
| налоги на совокупный доход                                                                      | 446,9    | 520,5    |
| налоги на имущество                                                                             | 1 250,5  | 1 397,0  |
| налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами                          | 4 162,9  | 6 178,5  |
| доходы от внешнеэкономической деятельности                                                      | 2 602,8  | 3 708,8  |
| доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности | 963,8    | 1 021,7  |
| безвозмездные поступления                                                                       | 98,8     | 126,6    |
| другие доходы (рассчитайте)                                                                     | ...      | ...      |
| <i>Расходы - всего</i>                                                                          | 32 395,7 | 34 284,7 |
| из них на:                                                                                      |          |          |
| общегосударственные вопросы                                                                     | 1 952,6  | 2 131,6  |
| национальную оборону                                                                            | 2 854,2  | 2 828,4  |
| национальную безопасность и правоохранительную деятельность                                     | 2 034,1  | 2 110,5  |
| национальную экономику                                                                          | 4 332,0  | 4 442,9  |
| жилищно-коммунальное хозяйство                                                                  | 1 209,9  | 1 324,1  |
| социально-культурные мероприятия                                                                | 19 054,9 | 20 382,8 |
| другие расходы (рассчитайте)                                                                    | ...      | ...      |

Определите темпы роста и прироста отдельных статей доходов и расходов Консолидированного бюджета.

**Задание 2.7.** По данным задания 2.6 изучите структуру доходов Консолидированного бюджета и происходящие структурные сдвиги.

**Задание 2.8.** Рассчитайте коэффициент дефицитности бюджета страны, если налоговые доходы бюджета составляли 17,4 млрд. руб., неналоговые – 6,3 млрд. руб., расходы – 26,1 млрд. руб., ВВП страны – 47,7 млрд. руб.

**Задание 2.9.** Доходы бюджета региона по плану на 2020 г. должны были увеличиться по сравнению с 2019 г. на 4,2%, а фактически по сравнению с предыдущим годом они сократились на 2,8%. Определите процент выполнения плана по доходам бюджета региона.

**Задание 2.10.** По условным данным о расходах Консолидированного бюджета страны на социальные цели (млн. руб.):

– изучите динамику отдельных статей расходов Консолидированного бюджета РФ на социальные цели;

– за каждый год изучите структуру отдельных статей расходов Консолидированного бюджета РФ на социальные цели и структурные сдвиги.

|                                                | 2019 г.  | 2020 г.  |
|------------------------------------------------|----------|----------|
| Расходы на социальные цели – всего, млрд. руб. | 19 054,9 | 19 978,9 |
| в том числе:                                   |          |          |
| на образование                                 | 3 264,2  | 3 668,6  |
| на культуру, кинематографию                    | 492,9    | 528,2    |
| на здравоохранение                             | 2 820,9  | 3 315,9  |
| на социальную политику                         | 12 022,5 | 11 998,2 |
| на физическую культуру и спорт                 | 327,0    | 331,5    |
| на средства массовой информации                | 127,3    | 136,5    |

### Тема 3. Статистика налогов и налогообложения

**Задание 3.1.** Ставка налога в отчетном году составляла 18%, а в базисном году - 16%. Размер налогооблагаемого дохода в базисном году составлял 20 млн. руб., а в отчетном году возрос по сравнению с базисным годом в 1,2 раза. Определить абсолютное изменение объема налоговых поступлений в бюджет в текущем году по сравнению с базисным годом в целом и за счет отдельных факторов.

**Задание 3.2.** В отчетном периоде по сравнению с базисным периодом объем налоговых поступлений в бюджет региона должен был увеличиться по плану на 4,5%, а фактически в течение рассматриваемого периода он сократился на 2,0%.

Определите процент выполнения плана по поступлению налогов в бюджет региона.

**Задание 3.3.** Приводятся условные данные о поступлении налогов в Консолидированный бюджет страны, млн. руб.

|                                | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Налог на прибыль организаций   | 2 375,3 | 2 599,0 | 2 770,3 | 3 290,1 | 4 100,2 |
| Налог на доходы физических лиц | 2 702,  | 2 807,8 | 3 018,5 | 3 252,3 | 3 654,2 |

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | 6 |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

1. Изучите динамику отдельных видов налогов с помощью базисных, цепных и средних показателей динамики.

2. Рассчитайте коэффициенты опережения (замедления).

**Задание 3.4.** В отчетном периоде по сравнению с базисным периодом величина налоговой базы уменьшилась на 8,0%, а ставка налога возросла за этот же период на 2,5%.

Определите, на сколько процентов изменилась величина налоговых поступлений.

**Задание 3.5.** Приводятся данные по одному из регионов:

| Группы доходов, соответствующие ставке налога | Базисный период  |                                        |                             | Отчетный период  |                                        |                             |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|                                               | Ставка налога, % | Сумма налоговых поступлений, млн. руб. | Облагаемый доход, млн. руб. | Ставка налога, % | Сумма налоговых поступлений, млн. руб. | Облагаемый доход, млн. руб. |
| 1                                             | 15               | 60 465                                 | 2 780                       | 17               | 77 350                                 | 3 250                       |
| 2                                             | 18               | 148 230                                | 3 050                       | 20               | 199 500                                | 3 500                       |
| 3                                             | 20               | 163 800                                | 2 600                       | 18               | 166 950                                | 2 650                       |

Определите:

- среднюю величину налоговой ставки в отчетном и базисном периоде;
- относительное изменение средней налоговой ставки в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом в целом и за счет отдельных факторов (налоговой ставки и влияния структурных сдвигов).

**Задание 3.6.** По данным задания 3.5 определите:

- в целом по всем группам доходов индексы числа налогоплательщиков, налоговой ставки, налоговой базы и налоговых поступлений;
- абсолютное изменение общей суммы налоговых поступлений в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом в целом и за счет отдельных факторов (числа налогоплательщиков, налоговой ставки и величины облагаемого дохода).

**Задание 3.7.** Приводятся условные данные об изменении налоговых ставок и их влиянии на изменение величины налоговых поступлений в бюджет региона:

| Ставка налога | Величина налоговых поступлений |            |       |
|---------------|--------------------------------|------------|-------|
|               | сокращение                     | увеличение | Итого |
| снижение      | 18                             | 82         | 100   |
| увеличение    | 65                             | 35         | 100   |
| Итого         | 83                             | 117        | 200   |

Оцените степень тесноты связи между изменением ставки налога и величиной налоговых поступлений с помощью коэффициентов ассоциации и контингенции.

**Задание 3.8.** В отчетном периоде по сравнению с базисным периодом величина налоговой базы возросла на 6,0%, а ставка налога возросла за этот же период на 4,2%.

Определите, на сколько процентов изменилась величина налоговых поступлений

**Задание 3.9.** Ставка налога на прибыль предприятия в 2020 г. составляла 20%, в 2019 г. – 18%. Размер налогооблагаемой прибыли предприятия увеличился в течение рассматриваемого периода в 1,2 и в 2020 г. составил 1,8 млн. руб. (цифры условные).

Определите:

– абсолютное изменение величины налоговых поступлений в 2020 г. по сравнению с 2019 г. в целом и за счет отдельных факторов (изменения налоговой ставки и изменения налоговой базы);

– долю дополнительных налоговых поступлений в бюджет за счет отдельных факторов.

**Задание 3.10.** Приводятся данные Департамента финансов города Москвы о доходах бюджета г. Москвы (млн. руб.):

|                                                                               | Объем поступивших<br>налоговых доходов,<br>млн. руб. |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Поступление - всего                                                           | 865 303,0                                            |
| в том числе:                                                                  |                                                      |
| оптовая и розничная торговля; ремонт<br>автотранспортных средств и мотоциклов | 171 588,3                                            |
| деятельность по операциям с недвижимым<br>имуществом                          | 51 193,6                                             |
| деятельность финансовая и страховая                                           | 137 721,9                                            |
| транспортировка и хранение                                                    | 2 861,8                                              |
| обрабатывающее производство                                                   | 75 468,6                                             |
| строительство                                                                 | 70 551,4                                             |
| остальные виды экономической деятельности                                     | ...                                                  |

Изучите структуру налоговых поступлений в бюджет г. Москвы.

#### Тема 4. Статистика денежного обращения.

**Задание 4.1.** Приводятся условные данные, млрд. руб.:

|                             | Базисный год | Отчетный год |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| ВВП в текущих ценах         | 18,5         | 20,4         |
| Денежная масса в обращении  | 5,0          | 6,0          |
| Наличные деньги в обращении | 2,0          | 3,0          |

Определите:

- скорость обращения денежной массы и наличных денег;  
- абсолютное изменение скорости обращения денежной массы в целом и за счет отдельных факторов.

**Задание 4.2.** Имеются следующие условные данные по стране, млрд. руб.:

|                                        | 2017 г.  | 2018 г.  | 2019 г.  | 2020 г.   |
|----------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| ВВП в текущих ценах                    | 83 387,2 | 86 010,2 | 92 089,3 | 103 626,6 |
| Денежная масса                         | 35 179,7 | 38 417,9 | 42 442,2 | 47 108,1  |
| в том числе                            |          |          |          |           |
| наличные деньги вне банковской системы | 7 239,1  | 7 714,8  | 8 446,0  | 9 339,0   |

Изучите динамику денежной массы.

Определите удельный вес наличных денег в обращении в объеме денежной массы.

**Задание 4.3.** По данным задания 4.2.:

- рассчитайте показатели оборачиваемости денежной массы и наличных денег (скорость обращения и среднюю продолжительность одного оборота);
- определите изменение оборачиваемости денежной массы в каждом году по сравнению с предыдущим годом в целом и отдельно за счет изменения скорости обращения наличной денежной массы и доли наличных денег в общем объеме денежной массы;
- определите уровень монетизации экономики и изучите его динамику.

**Задание 4.4.** Приводятся условные данные о денежной базе страны (в широком определении) (млрд. руб.):

|                                                                                      | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Наличные деньги в обращении с учетом остатков средств в кассах кредитных организаций | 8 840,5 | 8 522,2 | 8 789,8 | 9 539,0 |
| Корреспондентские счета кредитных организаций в Банке России                         | 1 215,5 | 1 594,0 | 1 822,7 | 1 930,7 |
| Обязательные резервы                                                                 | 471,3   | 369,8   | 484,7   | 506,2   |
| Депозиты кредитных организаций в Банке России                                        | 804,6   | 557,8   | 785,5   | 2 373,2 |
| Кредиты, предоставляемые Банком России кредитным организациям                        | 8 290,8 | 4 233,7 | 2 477,1 | 2 470,1 |
| Облигации Банка России у кредитных организаций                                       | -       | -       | -       | 352,4   |

Определите:

- а) денежную базу и изучите динамику ее составных элементов;
- б) денежный мультипликатор, используя исходные данные задания 4.2.

**Задание 4.5.** Приводятся данные (млн. руб.): в базисном году: денежная масса (M2) равна 4365; в том числе наличные деньги в обращении 1455; ВВП страны 18333. В отчетном году: денежная масса (M2) 4530; в том числе наличные деньги в обращении 1630,8; ВВП 20385.

Определите скорость обращения денежной массы в базисном году.

**Задание 4.6.** По данным задания 4.5 определите абсолютное изменение скорости обращения денежной массы за счет отдельных факторов в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом

**Задание 4.7.** Приводятся условные данные: в 2020 г. по сравнению 2019 г. Индекс оборачиваемости денежной массы составил 0,936.

Определите абсолютный прирост и темп роста объема денежной массы в 2020 г. по сравнению с 2019 г., если объем ВВП составил 62,22 и 66,76 трлн. руб., соответственно, в 2020 и 2019 гг., а объем денежной массы в 2019 году был равен 27 405,4 млрд. руб.

**Задание 4.8.** Приводятся условные данные об объеме наличных денег в обращении – денежный агрегат (M0) в течение года, млрд. руб.:

|                       |          |                      |          |
|-----------------------|----------|----------------------|----------|
| на 1 января 2020 г.   | 8 446,0; | на 1 февраля 2020 г. | 8 163,6; |
| на 1 марта 2020 г.    | 8 301,0; | на 1 апреля 2020 г.  | 8 442,6; |
| на 1 мая 2020 г.      | 8 712,3; | на 1 июня 2020 г.    | 8 772,0; |
| на 1 июля 2020 г.     | 8 945,5; | на 1 августа 2020 г. | 9 053,1; |
| на 1 сентября 2020 г. | 9 149,9; | на 1 октября 2020 г. | 9 138,7; |
| на 1 ноября 2020 г.   | 9 048,4; | на 1 декабря 2020 г. | 8 980,9; |
| на 1 января 2021 г.   | 9 339,0. |                      |          |

Рассчитайте среднюю величину денежного агрегата M0 в 2020 г., если приводятся данные:

- только на начало и конец года 2020 г.;
- на начало каждого месяца;
- на 1.01. 2020 г.; на 1.04.2020 г., на 1.12.2018 г.; на 1.01. 2021 г.

**Задание 4.9.** Приводятся условные данные (млн. руб.):

В базисном году денежная масса (M2) составила 1263,3; в том числе наличные деньги в обращении – 454,8; ВВП – 8609,8.

В отчетном году: денежная масса (M2) составила 1238,5; в том числе наличные деньги в обращении – 460,2; ВВП – 8536,8.

Определите:

- продолжительность одного оборота денежной массы в базисном и отчетном году;
- индекс продолжительности одного оборота денежной массы;
- абсолютное изменение скорости обращения денежной массы в отчетном году по сравнению с базисным годом в целом и за счет отдельных факторов.

**Задание 4.10.** Приводятся условные данные о количестве денежных знаков, выпущенных в обращение и изъятых из обращения, по достоинству (тыс. шт.) (табл. 3.7)

|                            | Достоинство денежных знаков, рублей |     |     |     |     |     |      |      |      |
|----------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|                            | 1                                   | 2   | 5   | 10  | 50  | 100 | 500  | 1000 | 5000 |
| Выпуск денег в обращение   | 220                                 | 300 | 440 | 600 | 750 | 900 | 1150 | 1500 | 2000 |
| Изъятие денег из обращения | -                                   | -   | -   | 60  | 85  | 275 | 300  | 25   | -    |

Определите:

- среднюю величину денежного знака, выпущенного в обращение и изъятого из обращения;
- массу денег, выпущенных в обращение и изъятых из обращения;
- абсолютное изменение денежной массы в результате эмиссии денег.

## Тема 5. Статистика финансовых результатов деятельности предприятий

**Задание 5.1.** Прибыль от продаж мебельного предприятия в базисном периоде составила 24,0 млн руб., в отчетном периоде – 26,5 млн руб. Рентабельность продаж за этот же период возросла на 2,1%.

Определите относительное изменение полной себестоимости продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом.

**Задание 5.2.** По плану на одном из предприятий по производству молочной продукции предусмотрено увеличение выручки от реализации продукции в 2020 г. по сравнению с предыдущим годом на 10,5%, а фактически по сравнению с предыдущим годом выручка от реализации продукции возросла на 8,8%. Определите процент выполнения плана.

**Задание 5.3.** Приводятся условные данные по одному из предприятий региона (табл. 7.1).

| Показатели                                                        | 2019     | 2020     |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Выручка от реализации товаров, работ и услуг (за вычетом акцизов) | 20 721,2 | 22 493,3 |
| Выручка от продажи объектов основных средств                      | 15,6     | 33,9     |
| Себестоимость проданных товаров, работ и услуг                    | 4 643,3  | 5 511,3  |
| Управленческие расходы                                            | 1 521,3  | 1 953,9  |
| Коммерческие расходы                                              | 4 268,2  | 4 341,9  |
| Проценты к уплате                                                 | 221,4    | 547,0    |
| Налог на добавленную стоимость                                    | 1 047,7  | 941,2    |
| Средства, полученные от операций с иностранной валютой            | 8 531,7  | 3 274,2  |
| Налог на прибыль                                                  | 2 042,7  | 1 147,2  |
| Полученные дивиденды                                              | 0,6      | 0,7      |
| Обязательные платежи в бюджет                                     | 763,8    | 732,2    |
| Платежи во внебюджетные фонды                                     | 1,1      | 14,4     |

Рассчитайте: 1) валовую прибыль; 2) прибыль от продаж; 3) прибыль до налогообложения; 4) чистую прибыль; 5) индекс рентабельности продукции.

**Задание 5.4.** По данным задания 8.3 рассчитайте абсолютное изменение прибыли от продаж за счет отдельных факторов в 2020 г. по сравнению с 2019 г.

**Задание 5.5.** Прибыль от продаж мебельного предприятия в базисном периоде составила 20,2 млн руб., в отчетном периоде – 24,8 млн руб. Рентабельность продаж за этот же период возросла на 3,8%.

Определите относительное изменение полной себестоимости продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом.

**Задание 5.6.** Имеются данные по двум акционерным обществам.

| Фирма | Валовая прибыль, млн руб. |       | Себестоимость продукции, млн руб. |       |
|-------|---------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
|       | 2019                      | 2020  | 2019                              | 2020  |
| 1     | 247,5                     | 227,4 | 114,5                             | 110,2 |
| 2     | 312,8                     | 305,0 | 125,9                             | 132,4 |

Определите:

1. Уровень и индексы рентабельности продукции отдельно по каждой фирме.

2. В целом по двум фирмам индексы рентабельности продукции переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов. Объясните их экономический смысл.

**Задание 5.7.** По данным задания 8.5 рассчитайте абсолютное изменение валовой прибыли по двум фирмам в 2020 г. по сравнению с 2019 г. в целом и за счет отдельных факторов.

**Задание 5.8.** По одному из ПАО в текущем году рассчитайте валовую прибыль, прибыль от продаж и чистую прибыль.

**Задание 5.9.** По одной из фирм приводятся данные:

| Показатели           | 2019  | 2020 |
|----------------------|-------|------|
| Собственные средства | 1 420 | 1540 |
| Заемные средства     | 1 710 | 1480 |

Рассчитайте коэффициенты, характеризующие финансовую устойчивость предприятия.

**Задание 5.10.** По одному из ПАО оцените финансовую устойчивость организации.

## Тема 6. Статистика банковской деятельности.

**Задание 6.1.** Приводятся данные ЦБ России о деятельности банковского сектора страны:

| Показатели                                                                                                                                          | 2010 г.  | 2019 г.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Совокупные активы (пассивы) банковского сектора, млрд. руб.                                                                                         | 29 430,0 | 94 083,7 |
| Собственные средства (капитал) банковского сектора, млрд. руб.                                                                                      | 4 620,6  | 10 269,3 |
| Вклады физических лиц, млрд. руб.                                                                                                                   | 7 485,0  | 28 460,2 |
| Кредиты и прочие размещенные средства, предоставленные нефинансовым организациям и физическим лицам, включая просроченную задолженность, млрд. руб. | 16 115,5 | 48 273,2 |

Изучите динамику основных показателей деятельности банковского сектора страны.

**Задание 6.2.** Приводятся данные ЦБ России на начало года:

| Величина собственных средств (капитала) | Число кредитных организаций, ед. |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------|
|                                         | 1.01.2011 г.                     | 1.01.2019 г. |
| до 300 млн. руб.                        | 423                              | 34           |
| 300 – 1 млрд. руб.                      | 292                              | 158          |
| 1 млрд. руб. – 10 млрд. руб.            | 230                              | 188          |
| 10 – 25 млрд. руб.                      | 27                               | 42           |
| 25 – 50 млрд. руб.                      | 14                               | 17           |
| 50 – 100 млрд. руб.                     | 5                                | 6            |

|                        |     |     |
|------------------------|-----|-----|
| 100 млрд. руб. и более | 7   | 11  |
| Итого                  | 998 | 456 |

Рассчитайте за каждый год:

- среднюю величину собственных средств одной кредитной организации;
- модальный и медианный размер собственных средств одной кредитной организации;
- коэффициент вариации.

**Задание 6.3.** Определите необходимый объем выборки, чтобы с вероятностью 99,7% ( $t = 3,0$ ), средняя ошибка выборки не превышала 5 дней, если по данным пробного обследования среднее квадратическое отклонение составило 10 дней.

**Задание 6.4.** По данным ЦБ России и Росстата на начало текущего года заполните таблицу и рассчитайте Индекс институциональной насыщенности банковскими услугами в федеральных округах РФ:

|                     | Численность населения, млн. чел. | Число кредитных организаций, ед. | Число филиалов, ед. | Количество внутренних структурных подразделений, ед. | Количество банковских учреждений, ед. | Индекс институциональной Насыщенности банковскими услугами |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| РФ                  |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Федеральные округа: |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Центральный         |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Северо-Западный     |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Южный               |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Северо-Кавказский   |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Приволжский         |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Уральский           |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Сибирский           |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |
| Дальневосточный     |                                  |                                  |                     |                                                      |                                       |                                                            |

**Задание 6.5.** По приведенным данным по кредитной организации число оборотов вклада и коэффициент прилива вкладов:

|                                       | На 1.01.2019 г. | На 1.01.2020 г. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Количество вкладов, тыс. шт.          | 257,2           | 258,7           |
| Средние остатки вкладов, млн. руб.    | 11580           | 14150           |
| Сумма поступивших вкладов, млн. руб.  | 4400            | 3910            |
| Денежные доходы населения, млрд. руб. | 27,3            | 29,4            |
| Выдано вкладов, млн. руб.             | 2600            | 2100            |

**Задание 6.6.** По приведенным данным определите Индекс развития сберегательного дела в Сибирском федеральном округе:

|                                                        |      |           |   |                                |         |
|--------------------------------------------------------|------|-----------|---|--------------------------------|---------|
| Число банковских учреждений, ед.                       | в РФ | 29625;    | в | Сибирском федеральном округе   | 3551;   |
| Численность населения (млн. чел.):                     | в РФ | 146,8;    |   | в Сибирском федеральном округе | 17,2;   |
| Объем депозитов населения (млрд. руб.):                | в РФ | 218516,9; |   | в Сибирском федеральном округе | 1993,7; |
| Среднедушевые денежные доходы населения (руб. в мес.): | в РФ | 33178;    |   | в Сибирском федеральном округе | 25642.  |

**Задание 6.7.** По приведенным условным данным определите:

- средний срок пользования кредитом при условии выдачи ссуды различной величины на разные сроки под разные процентные ставки;
- среднюю процентную ставку по всем кредитным договорам.

| Заемщик | Срок кредитования, дней | Сумма кредита, млн. руб. | Процентная ставка, % |
|---------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| № 1     | 360                     | 510                      | 15                   |
| № 2     | 31                      | 820                      | 12                   |

**Задание 6.8.** По данным о предоставлении кредитной организацией четырех кредитов определите среднюю длительность пользования ссудами (при условии их непрерывной оборачиваемости).

| Показатель              | № ссуды (кредита) |     |     |     |
|-------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
|                         | 1                 | 2   | 3   | 4   |
| Размер ссуды, млн. руб. | 240               | 300 | 360 | 650 |
| Срок ссуды, дней        | 60                | 90  | 180 | 360 |
| Процентная ставка, %    | 16                | 14  | 10  | 12  |

**Задание 6.9.** По приведенным данным рассчитайте по фирме № 1 индекс числа оборотов кредита:

| № фирмы | Средние остатки кредитов, млн. руб. |              | Погашено кредитов, млн. руб. |              |
|---------|-------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
|         | Базисный год                        | Отчетный год | Базисный год                 | Отчетный год |
| 1       | 70                                  | 75           | 490                          | 540          |
| 2       | 120                                 | 110          | 600                          | 880          |

В целом по двум фирмам определите:

- индексы среднего числа оборотов кредита переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов;
- абсолютное изменение средней длительности пользования кредитом только за счет изменения отдельных факторов.

**Задание 6.10.** Приводятся условные данные по трем коммерческим банкам:

| № банка | Средний размер вклада, тыс. руб. |              | Число вкладов, тыс. ед. |              |
|---------|----------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|         | базисный год                     | отчетный год | базисный год            | отчетный год |
| 1       | 310                              | 425          | 32                      | 40           |
| 2       | 480                              | 520          | 56                      | 65           |
| 3       | 275                              | 315          | 46                      | 48           |

Рассчитайте:

- отдельно по каждому коммерческому банку индексы среднего размера вклада;
- в целом по трем коммерческим банкам индексы среднего размера вкладов переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов;
- в целом по трем коммерческим банкам абсолютное изменение среднего размера вкладов в целом и за счет отдельных факторов.

**Тема 7. Статистика цен и инфляции.**

**Задание 7.1.** Стоимость проданного сыра «Грюйер» в супермаркете в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом возросла на 6,4%, а количество проданного сыра в течение рассматриваемого периода сократилось на 5%.

Определите, на сколько процентов изменилась цена 1 кг проданного сыра.

**Задание 7.2.** Имеются следующие данные об экспорте сырой нефти РФ:

|               | Экспорт               |         |                         |         |
|---------------|-----------------------|---------|-------------------------|---------|
|               | Объем, млн. долл. США |         | средние цены, долл. США |         |
|               | 2016 г.               | 2017 г. | 2016 г.                 | 2017 г. |
| В страны СНГ  | 12330,3               | 15844,3 | 219                     | 292     |
| Остальной мир | 15383,8               | 19624,4 | 295                     | 375     |

Определите:

- индивидуальные индексы цены;
- относительное изменение средней экспортной цены на нефть с помощью индексов переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов;
- абсолютное изменение стоимости экспорта в абсолютном выражении в 2013 г. по сравнению с 2012 г. в целом и за счет отдельных факторов.

**Задание 7.3.** Приводятся условные данные по магазину о продаже продукции.

| Вид продукции | Стоимость продукции, тыс. руб. |                 | Изменение цены 1 кг, % |
|---------------|--------------------------------|-----------------|------------------------|
|               | Базисный период                | Отчетный период |                        |
| Персики       | 310                            | 415,8           | +10                    |
| Виноград      | 275                            | 391,0           | +15                    |
| Яблоки        | 440                            | 456,0           | -5%                    |

Определите:

- а) сводные индексы: цены, физического объема продукции и стоимости продукции (товарооборота);
- б) абсолютное изменение стоимости продукции (товарооборота) в целом и за счет отдельных факторов в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом.

**Задание 7.4.** Имеются условные данные о динамике ВВП страны.

|                                                         | 2018 г.  | 2019 г.  | 2020 г.   |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| ВВП в фактически действующих ценах, млрд. руб.          | 86 010,2 | 92 089,3 | 103 626,6 |
| Индекс физического объема ВВП в % к предыдущему периоду | 100,3    | 101,6    | 102,3     |

Рассчитайте: - индекс-дефлятор ВВП в 2019 г. и 2020 г.;  
- ВВП в 2019 г. и 2020 г. в постоянных ценах.

**Задание 7.5.** Приводятся данные о динамике цен на продукцию А в регионе.

|                          | 2020 г. |        |         |        |
|--------------------------|---------|--------|---------|--------|
|                          | I кв.   | II кв. | III кв. | IV кв. |
| Цена товара А, тыс. руб. | 17,6    | 16,5   | 16,0    | 20,1   |

Определите средний темп роста цены товара А в 2020 г.

**Задание 7.6.** Цена 1 кг проданных конфет «Суфле» возросла на 12,5%, «Грильяж» – возросла на 11,5%, «Белочка» – на 14,0%. Стоимость проданных конфет в отчетном периоде составила, соответственно: 22,5; 11,15 и 17,1 тыс. руб.

Рассчитайте сводный индекс цены.

**Задание 7.7.** Цены на товары и услуги в регионе возросли в 2020 г. по сравнению с предыдущим годом на 11,5%, а в 2019 г. по сравнению с 2018 г. увеличились на 4,8%. Определите покупательную способность рубля и норму инфляции.

**Задание 7.8.** Приводятся условные данные по трем формам по продаже холодильников Bosch:

| № фирмы | Количество холодильников, шт. |         | Цена, руб. |         |
|---------|-------------------------------|---------|------------|---------|
|         | 2019 г.                       | 2020 г. | 2019 г.    | 2020 г. |
| 1       | 210                           | 225     | 109 930    | 115 990 |
| 2       | 310                           | 350     | 102 440    | 108 540 |
| 3       | 385                           | 420     | 110 840    | 112 110 |

Определите:

- индивидуальные индексы цены;
- в целом по трем фирмам среднюю цену одного холодильника в отчетном и базисном периодах;
- в целом по представленным фирмам индексы средней цены переменного, постоянного состава и влияния структурных сдвигов.

**Задание 7.9.** По данным задания 7.8 определите абсолютное изменение средней цены в 2020 г. по сравнению с 2019 г. по трем фирмам в целом и за счет отдельных факторов.

**Задание 7.10.** По одному из супермаркетов имеются следующие условные данные о продаже продукции в текущем году.

| Вид продукции | Продано продукции, кг |                 | Цена 1 кг, руб. |                 |
|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|               | Базисный период       | Отчетный период | Базисный период | Отчетный период |
| Буженина      | 54                    | 58              | 1 040           | 1 120           |
| Ветчина       | 62                    | 65              | 560             | 572             |
| Шейка         | 54                    | 50              | 710             | 735             |

Вычислить:

- индивидуальные и сводные индексы: цены;
- изменение стоимости всей проданной продукции отчетном периоде по сравнению с базисным периодом в абсолютном выражении только за счет изменения уровня цен.

Поясните их экономический смысл.

## Тема 8. Тема 8. Статистика страхования.

**Задание 8.1.** В регионе страховой компанией было заключено 820 ед. договоров страхования, а максимальное возможное число объектов страхования (страховое поле) составляло 2490 ед. Рассчитайте степень охвата страхового поля.

**Задание 8.2.** По данным о страховых организациях города определите показатели их деятельности.

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| – страховое поле, ед.                            | 254 540  |
| – число заключенных договоров страхования, ед.   | 98 400   |
| – сумма застрахованного имущества, млн. руб.     | 212300,0 |
| – сумма поступивших страховых взносов, млн. руб. | 2570     |
| – сумма страховых выплат, млн. руб.              | 1420     |
| – число пострадавших объектов, ед.               | 2730     |

Определите все возможные показатели деятельности страховых организаций города.

**Задание 8.3.** Рассчитайте брутто-ставку, если нетто-ставка равна 45, а доля нагрузки, выраженная в брутто-ставке составила 0,4.

**Задание 8.4.** Приводятся условные данные по добровольному имущественному страхованию в регионе в I квартале текущего года:

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| – страховое поле, ед.                                  | 128130 |
| – число заключенных договоров страхования, ед.         | 25620  |
| – страховая сумма застрахованного имущества, млн. руб. | 51870  |
| – сумма страховых взносов, млн. руб.                   | 725    |
| – сумма страховых выплат, млн. руб.                    | 8,2    |
| – число пострадавших объектов, ед.                     | 560    |

Определите:

- степень охвата страхового поля;
- частоту страховых случаев;
- среднюю сумму страхового взноса;
- среднюю сумму страховых выплат;
- убыточность страховой суммы;
- коэффициент финансовой устойчивости (с доверительной вероятностью 0,954, при которой  $t = 2$ ).

**Задание 8.5.** По имущественному страхованию приводятся условные данные:

| Вид имущества | Страховая сумма,<br>млн. руб. | Сумма выплат<br>страхового |
|---------------|-------------------------------|----------------------------|
|---------------|-------------------------------|----------------------------|

|                                 |         |         | возмещения, млн. руб. |         |
|---------------------------------|---------|---------|-----------------------|---------|
|                                 | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г.               | 2020 г. |
| Страхование строений            | 3600    | 3700    | 310                   | 428     |
| Страхование домашнего имущества | 2000    | 2500    | 132                   | 185     |

Рассчитайте:

а) по каждому виду имущества отдельно убыточность страховых сумм и индексы убыточности;

б) по двум видам имущества в целом индексы средней убыточности переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов.

в) по двум видам страхования абсолютное изменение средней убыточности в 2020 г. по сравнению с 2019 г. в целом и за счет отдельных факторов.

**Задание 8.6.** Приводятся данные о динамике убыточности по страхованию имущества по организациям одного из регионов.

| показатель                                    | год  |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                                               | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Убыточность со 100 руб. страховой суммы, руб. | 6    | 9    | 10   | 11   | 15   | 18   |

Определите:

а) средний уровень убыточности за изучаемый период времени;

б) нетто-ставку (с вероятностью 0,954);

в) брутто-ставку, если известно, что нагрузка (надбавка) по страхованию имущества составляет 10% к брутто-ставке.

**Задание 8.7.** Приводятся условные данные страховых компаний о добровольном страховании имущества.

| регион | Коэффициент убыточности |         | Сумма выплат страхового возмещения, млн. руб. |         |
|--------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------|
|        | 2019 г.                 | 2020 г. | 2019 г.                                       | 2020 г. |
| 1      | 0,025                   | 0,020   | 210,0                                         | 250,2   |
| 2      | 0,018                   | 0,024   | 180,0                                         | 205,2   |

Рассчитайте:

а) по каждому региону отдельно индексы убыточности;

б) по двум регионам в целом индексы средней убыточности переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов;

в) по двум регионам вместе абсолютное изменение средней убыточности в 2020 г. по сравнению с 2019 г. в целом и за счет отдельных факторов.

**Задание 8.8.** Приводятся данные по одному из предприятий области в текущем году:

среднесписочная численность работников составляла 160 чел., из которых 12 человек получили

производственные травмы, а количество человеко-дней временной нетрудоспособности в результате получения ими травм составило 150. Определите: частоту травматизма; тяжесть травматизма; коэффициент нетрудоспособности.

**Задание 8.9.** В текущем году в регионе доля пострадавших объектов возросла на 2,5%, убыточность страховой суммы возросла на 5,0%.

Определите, на сколько процентов изменилась тяжесть страховых событий.

**Задание 8.10.** В текущем году в III квартале по сравнению с I кварталом средняя страховая сумма возросла на 10%, средняя сумма страхового возмещения увеличилась на 4%, а доля пострадавших объектов снизилась на 2%.

Определите, на сколько процентов изменилась убыточность страховой суммы.

## **Тема 9. Статистика ценных бумаг и фондовых бирж.**

**Задание 9.1.** Инвестор приобрел за 50000 руб. привилегированную акцию акционерного общества номиналом 4000 руб. По акции были установлены дивиденда в размере 5% годовых. Через 2 года акция была продана за 5500 руб. Определите текущую доходность акции.

**Задание 9.2.** Определите доходность акции, если известно, что акция была приобретена за 1000 руб. при ставке дивиденда 60% годовых. Рыночная стоимость акции через год после выпуска составила 1800 руб.

**Задание 9.3.** Капитал акционерного общества состоит из 8000 обыкновенных и максимально возможного количества привилегированных акций номиналом 1000 руб. Дивиденд по привилегированным акциям установлен в размере 70 руб. за акцию. По итогам года чистая прибыль общества составила 5 млн. руб. Рассчитайте показатель дохода в расчете на одну акцию.

**Задание 9.4.** На рынке обращаются акции:

1000 акций компании «А», имеющие курсовую стоимость 150 руб.

10 000 акций компании «Б», имеющие курсовую стоимость 900 руб.

50 000 акций компании «С», имеющие курсовую стоимость 300 руб.

Определите, как изменилась капитализация рынка акций, если курсовая стоимость акций компании «А» снизилась на 5%, акций компании «Б» - возросла на 4%, акций компании «С» - не изменилась.

**Задание 9.5.** Акции компании «А» в количестве 500 шт. имеют курсовую стоимость 60 руб., а акции компании «Б» в количестве 1500 шт. имеют курсовую стоимость 100 руб. за одну акцию. За отчетный год прибыль компании «А» составила 200000 руб., а компании «Б» - 500000 руб. Вычислите показатель Р/Е для данных акций.

**Задание 9.6.** Акционерное общество зарегистрировало 10000 обыкновенных акций, из которых 9000 были проданы акционерам. Через некоторое время АО выкупило у инвесторов 500 акций. По окончании отчетного года собранием

акционеров принято решение о распределении в качестве дивидендов 170 млн. руб. прибыли. Определите дивиденд в расчете на одну акцию.

**Задание 9.7.** Уставной капитал Акционерного общества разделен на 900 обыкновенных и 100 привилегированных акций. Предполагаемый размер прибыли к распределению между акционерами 2900 тыс. руб. Фиксированная ставка дивиденда по привилегированным акциям составила 20%. Определите на получение какого дивиденда может рассчитывать владелец обыкновенных акций.

**Задание 9.8.** По данным задания 9.7 определите, на получение какого дивиденда может рассчитывать владелец привилегированной акции.

**Задание 9.9.** Определите текущую доходность облигации номинальной стоимостью 1000 руб., приобретенной по цене 1200 руб. с годовым купоном 10%.

**Задание 9.10.** Определите текущую доходность акции, если за 500 акций номиналом 10000 руб. и дивидендом 10% инвестор заплатил 6,5 млн. руб.

## **Творческие задания по дисциплине «Статистика финансов»**

**Индикаторы достижения:** *УК-1.1, ПК-3.2*

**Тема 1:** Изучение объема, состава и динамики объема кредитов, предоставляемых юридическим лицам в РФ (федеральном округе).

В конкретном регионе:

- изучить динамику объема предоставляемых кредитов с 2012 г. по 2020 г. с помощью абсолютных и относительных базисных, цепных и средних показателей динамики;
- выявить основную тенденцию изменения объема предоставляемых кредитов методом аналитического выравнивания и рассчитать перспективный объем кредитов в регионе к 2025 г.;
- рассчитать по данным за 2012 г. и 2020 г. степень зависимости ВРП от объема предоставляемых кредитов юридическим лицам в субъектах РФ;
- рассчитать Индекс финансовой насыщенности по кредитам в субъектах РФ.

Сформулировать выводы.

Исходные данные представить в Приложении.

**Тема 2:** Изучение объема, состава и динамики вкладов физических лиц в кредитных организациях РФ (федерального округа).

В конкретном регионе:

- изучить динамику вкладов населения с 2012 г. по 2020 г. с помощью абсолютных и относительных базисных, цепных и средних показателей динамики;
- выявить основную тенденцию изменения объема вкладов физических лиц методом аналитического выравнивания и рассчитать перспективный объем вкладов к 2025 г.;
- изучить степень зависимости объема вкладов физических лиц от величины среднедушевых денежных доходов населения в субъектах РФ;
- рассчитать Индекс развития сберегательного дела в субъектах РФ.

Сформулировать выводы.

Для наглядного представления полученных данных применить табличный и графический методы.

Исходные данные представить в Приложении.

**Критерии оценки (в баллах):**

- если Творческое задание выполнено на 85% и более – 20 баллов;
- если Творческое задание выполнено в большей части (на 70-84%) – 15 баллов;
- если Творческое задание выполнено на половину (на 50-69%) – 10 баллов;
- если Творческое задание выполнено в объеме меньше половины – 5 баллов;
- если Творческое задание не выполнено – 0 баллов.

## **ТЕСТЫ**

### **по дисциплине «Статистика финансов»**

**Индикаторы достижения: УК-1.1, ПК-3.2**

#### ***Типовые тестовые задания***

### **Тема 1. Статистика финансов как отрасль статистической науки.**

1. Статистика финансов изучает:
  - а) динамику и структуру доходов и расходов бюджета;
  - б) состав домохозяйства;
  - в) денежное обращение в стране;
  - г) деятельность кредитных организаций;
  - д) страховой рынок.
2. В каких счетах в СНС отражается движение финансовых потоков:
  - а) счет образования доходов;
  - б) счет операций с капиталом;
  - в) финансовый счет;
  - г) счет распределения первичных доходов.
3. В СНС Чистое кредитование (+) или чистое заимствование (-) является балансирующей статьей:
  - а) финансового счета;
  - б) счета образования доходов;
  - в) счета операций с капиталом;
  - г) счета распределения первичных доходов;
  - д) счета производства.
4. В каком счете в СНС отражаются процессы передачи свободных финансовых ресурсов одним сектором экономики другому сектору на возвратной и возмездной основе:
  - а) финансово счете;
  - б) счете образования доходов;
  - в) счете операций с капиталом;
  - г) счете распределения первичных доходов;
  - д) счете производства.
5. В СНС к счетам накопления относятся:
  - а) счет вторичного распределения доходов;
  - б) счет операций с капиталом;
  - в) финансовый счет;
  - г) счет использования располагаемого дохода;
  - д) счет переоценки и счет других изменений в объеме активов.
6. К финансовым активам относятся:
  - а) акции;
  - б) наличные деньги;

- в) инвестиции;
- г) кредиты;
- д) вклады.

7. Статистика финансов не изучает:

- а) доходы бюджета;
- б) расходы домашних хозяйств;
- в) денежное обращение;
- г) дифференциацию населения по величине доходов;
- д) налоги.

8. Предметом изучения статистики финансов являются:

- а) любые денежные потоки;
- б) количественные и качественные характеристики массовых явлений в финансовой сфере;
- в) переоценка активов между секторами экономики;
- г) финансовые обязательства институциональной единицы.

9. Разделами дисциплины «Статистика финансов» являются:

- а) Статистика национального богатства;
- б) Статистика страхования;
- в) Статистика государственного сектора;
- г) Статистика рынка ценных бумаг;
- д) Статистика денежного обращения.

10. Статистика финансов включает статистику...:

- а) государственных финансов;
- б) страхования;
- в) социального обеспечения населения;
- г) денежного обращения;

д) гостиничных услуг

## **Тема 2. Статистика государственных финансов.**

1. Для характеристики финансового положения страны применяют:

- а) коэффициент автономии;
- б) коэффициент конкордации;
- в) коэффициент ликвидности;
- г) коэффициент дефицитности;
- д) коэффициент обновления.

2. Расходы бюджета на общегосударственные вопросы включает расходы:

- а) на участие в международных военных блоках;
- б) на проведение выборов;
- в) на международное сотрудничество;
- г) на развитие системы образования
- д) на обслуживание государственного долга.

4. Финансовая система РФ включает:

- а) внебюджетные фонды;

- б) государственный кредит;
  - в) фонды имущественного и личного страхования;
  - г) финансы предприятий различных форм собственности;
  - д) бюджеты домашних хозяйств.
5. Объектами статистического изучения государственных финансов являются:
- а) государственные финансы в целом;
  - б) бюджеты различных уровней;
  - в) внебюджетные фонды;
  - г) бюджеты домашних хозяйств;
  - д) бюджеты малообеспеченных слоев населения.
6. Основные принципы бюджетной системы России:
- а) объективность в начислении объема налоговых поступлений;
  - б) полнота информации об объеме денежной массы;
  - в) ритмичность выпуска продукции на предприятии;
  - г) гласность бюджетов;
  - д) сбалансированность бюджетов.
7. Для анализа исполнения бюджета любого уровня вычисляют:
- а) сальдо доходной и расходной частей бюджета;
  - б) коэффициент ассоциации;
  - в) относительные величины плана и выполнения плана по отдельным статьям доходов и расходов бюджета;
  - г) удельные веса отдельных статей доходов и расходов бюджета;
  - д) темпы прироста отдельных статей доходов и расходов бюджета.
8. Основными показателями государственного бюджета являются:
- а) доходы бюджета;
  - б) официальные межбюджетные трансферты;
  - в) объем предоставляемых кредитов;
  - г) расходы бюджета;
  - д) дефицит бюджета семьи.
9. Бюджетная система РФ является:
- а) одноуровневой;
  - б) двухуровневой;
  - в) трехуровневой;
  - г) многоуровневой.
10. Бюджеты субъектов РФ и бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов - это ... уровень Бюджетной системы РФ:
- а) первый;
  - б) второй;
  - в) третий;
  - г) четвертый.

### **Тема 3. Статистика налогов и налогообложения.**

1. К неналоговым доходам относятся:
  - а) доходы от использования имущества, находящегося в государственной собственности,
  - б) акцизы;
  - в) налог на внешнюю торговлю;
  - г) доходы от реализации государственных запасов;
  - д) налог на добавленную стоимость.
2. Налоговые поступления включают:
  - а) налог на добавленную стоимость;
  - б) субсидии на производство и импорт;
  - в) налог на доходы физических лиц;
  - г) акцизы;
  - д) налог на производство и импорт.
3. К федеральным налогам относятся:
  - а) акцизы;
  - б) водный налог;
  - в) транспортный налог;
  - г) земельный налог;
  - д) государственная пошлина.
4. Твердые налоги устанавливаются:
  - а) непосредственно с имущества предприятия;
  - б) в виде надбавок к тарифу;
  - в) в абсолютной величине;
  - г) в виде процентов.
5. К региональным налогам относятся:
  - а) акцизы;
  - б) налог на игорный бизнес;
  - в) таможенные пошлины;
  - г) транспортный налог;
  - д) налог на доходы физических лиц.
6. Прямые налоги устанавливаются:
  - а) непосредственно с имущества предприятия;
  - б) в виде надбавок к тарифу;
  - в) в абсолютной величине;
  - г) с доходов физических лиц.
7. Дайте правильное определение понятию «налоговая ставка».
  - а) часть объекта обложения, по которой взимается налог;
  - б) единицы, которые являются основой для измерения налогов;
  - в) величина налоговых начислений на единицу измерения налоговой базы;
  - г) предмет, на который начисляется налог или его использование.
8. Индекс числа налогоплательщиков равен 0,97; индекс размера налогооблагаемого дохода – 1,04; индекс налоговой ставки – 1,01. Определите, на сколько процентов изменится размер налоговых поступлений в бюджет:
  - а) увеличится на 1,89%;

- б) увеличится на 8,29%;
- в) уменьшится на 5,8%;
- г) уменьшится на 0,1%;
- д) не изменится.

9. Индекс числа налогоплательщиков равен 1,05; индекс налоговой ставки – 0,95; индекс размера налоговых поступлений в бюджет – 0,934. Определите индекс размера налогооблагаемого дохода:

- а) 0,978;
- б) 0,936;
- в) 1,000;
- г) 0,942;
- д) 0,878.

10. Налоги, устанавливаемые на товары или услуги в виде надбавок к цене или тарифу, являются:

- а) пропорциональные;
- б) фиксированные;
- в) косвенные;
- г) процентные;
- д) плавающие.

#### **Тема 4. Статистика денежного обращения.**

1. В каких формах осуществляется движение денежных средств во внутреннем обороте в стране:

- а) прямой;
- б) косвенной;
- в) наличной;
- г) базовой;
- д) безналичной;
- е) стоимостной.

2. Движение наличных денег в процессе обращения товаров, оказания услуг и осуществления различных платежей – это:

- а) перевод денежных средств со счетов клиентов;
- б) наличный денежный оборот;
- в) наличная денежная масса;
- г) денежный агрегат;
- д) денежный мультипликатор;
- е) денежная база.

3. Объектами изучения Статистики денежного обращения являются элементы денежной системы:

- а) денежная единица;
- б) кредитные организации региона;
- в) порядок эмиссии денег;
- г) денежные доходы населения;

- д) методы регулирования денежного обращения;
  - е) прибыль коммерческих банков.
4. Система показателей Статистики денежного обращения включает:
- а) номинальную денежную массу;
  - б) денежную базу;
  - в) рентабельность капитала;
  - г) денежный мультипликатор;
  - д) денежный оборот;
  - е) налог на прибыль фирмы.
5. Статическое количество денег в обращении – это:
- а) денежный мультипликатор;
  - б) денежная база;
  - в) выручка от реализации продукции фирм;
  - г) скорость обращения денежной массы;
  - д) номинальная денежная масса;
  - е) количество оборотов денежной массы.
6. Наиболее ликвидная часть денежной массы, которая доступна для немедленного использования в качестве платежного средства – это денежный агрегат:
- а) M3;
  - б) M2;
  - в) M0;
  - г) M5;
  - д) M1;
  - е) «широкие деньги».
7. В состав Денежного агрегата M0 входят:
- а) наличные деньги на «руках» у населения;
  - б) депозиты физических лиц в кредитных организациях до востребования;
  - в) депозиты юридических лиц в кредитных организациях;
  - г) банкноты в обращении;
  - д) монеты в обращении;
  - е) депозитные сертификаты.
8. В российской практике в качестве универсального показателя денежной массы (в национальном определении) применяется денежный агрегат:
- а) M3;
  - б) M2;
  - в) M0;
  - г) M5;
  - д) M1;
  - е) «широкие деньги».
9. Денежный агрегат M2 включает:
- а) срочные депозиты и иные привлеченные на срок средства, открытые в банковской системе в валюте РФ, а также начисленные проценты по ним;
  - б) средства юридических лиц на резервном счете в ЦБ России;

- в) наличные деньги в обращении;
- г) долговые ценные бумаги;
- д) остатки средств в национальной валюте на счетах срочных депозитов и иных привлеченных на срок средств населения, нефинансовых и финансовых (кроме кредитных) организаций, являющихся резидентами РФ;
- е) объем международных резервов страны.

10. Уровень монетизации экономики рассчитывается в процентах как отношение:

- а) Валового внутреннего продукта (ВВП) к денежному агрегату М2;
- б) денежного агрегата М2 к денежной базе;
- в) денежного агрегата М2 к Валовому внутреннему продукту (ВВП);
- г) денежной базы к Валовому внутреннему продукту (ВВП);
- д) денежного агрегата М0 к Валовому внутреннему продукту (ВВП);
- е) Валового внутреннего продукта (ВВП) к денежному агрегату М0.

## **Тема 5. Статистика финансовых результатов деятельности предприятий и организаций**

1. Показатели статистики финансов предприятий и организаций включают:

- а) прибыль;
- б) рентабельность;
- в) объем оборотных средств;
- г) объем валовой продукции;
- д) объем товарной продукции.

2. Расходы предприятия от оплаты услуг учреждений связи относятся к расходам:

- а) коммерческим;
- б) внереализационным;
- в) текущим;
- г) операционным;
- д) управленческим.

3. Доходы от операций с иностранной валютой относятся к доходам:

- а) совокупным;
- б) коммерческим;
- в) внереализационным;
- г) управленческим;
- д) операционным.

4. Валовая прибыль предприятия рассчитывается как:

- а) разность между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство и реализацию;

б) разность между выручкой от реализации продукции (без НДС) и затратами на ее производство и реализацию, входящими в себестоимость продукции

в) сумма выручки от реализации продукции, основных средств и другого имущества предприятий;

г) разность между выручкой от реализации продукции и сальдо доходов от внереализационной деятельности;

д) разность между выручкой от реализации продукции (без НДС и акцизов) и затратами на ее производство и реализацию, входящими в себестоимость продукции.

5. Рентабельность продаж рассчитывается как отношение:

а) чистой прибыли к выручке от реализации;

б) валовой прибыли к полной себестоимости продукции;

в) валовой прибыли к производственной себестоимости продукции;

г) прибыли от продаж к сумме всех расходов предприятия;

д) прибыли от продаж к полной себестоимости продукции.

6. Рекомендуемое значение коэффициента маневренности:

а) 50-60%;

б) 20%;

в) не менее 50%;

г) 80-100%;

д) более 50%.

7. Доходы от продажи основных фондов предприятия относятся к доходам:

а) коммерческим;

б) внереализационным;

в) текущим;

г) операционным.

8. Представительские и аналогичные им расходы относятся к расходам:

а) совокупным;

б) коммерческим;

в) управленческим;

г) операционным.

9. Чистая прибыль предприятия рассчитывается как:

а) разность между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство и реализацию;

б) сумма прибыли от продаж и сальдо доходов от чрезвычайной деятельности минус обязательные налоги;

в) сумма прибыли до налогообложения и сальдо доходов от чрезвычайной деятельности минус налоги и другие платежи в бюджет;

г) разность прибыли до налогообложения и обязательных налогов и добровольных платежей.

10. Рентабельность капитала рассчитывается как отношение:

а) чистой прибыли к величине капитала предприятия;

- б) валовой прибыли к величине капитала предприятия;
- в) прибыли до налогообложения к производственной себестоимости продукции;
- г) прибыли до налогообложения к величине капитала предприятия;
- д) прибыли до налогообложения к средней величине капитала предприятия.

## **Тема 6. Статистика банковской деятельности.**

1. Банковская система РФ включает в себя:

- а) Банк России;
- б) Кредитные организации;
- в) Представительства иностранных банков;
- г) Министерство финансов РФ;
- д) Пенсионный фонд РФ.

2. К основным видам банковских операций относятся:

- а) привлечение денежных средств юридических и физических лиц во вклады;
- б) открытие и ведение банковских счетов физических и юридических лиц;
- в) предоставление кредитов от своего имени и за свой счет;
- г) осуществление расчетов по поручению физических и юридических лиц;
- д) предоставление необходимой информации органам государственного управления.

3. Банковская статистика изучает:

- а) мобилизацию временно свободных денежных средств организаций и населения;
- б) краткосрочное и долгосрочное кредитование экономики и населения;
- в) фондовый рынок;
- г) Пенсионный фонд РФ;
- д) функционирование различных организаций.

4. Число оборотов вклада за определенный период определяется путем деления:

- а) суммы выданных вкладов за определенный период к совокупным пассивам;
- б) суммы выданных вкладов за определенный период к совокупным депозитам;
- в) суммы выданных вкладов за определенный период к среднему остатку вкладов за этот же период;
- г) суммы привлеченных вкладов за определенный период к средней величине вкладов за этот же период;
- д) суммы выданных вкладов за определенный период к продолжительности периода в днях.

5. Сумма прилива вкладов рассчитывается как:

- а) разность между суммами остатка вкладов на конец периода и на начало периода;

- б) полусумма величины вкладов на начало и конец года;
- в) численности населения к числу вкладов;
- г) численности населения к числу кредитных учреждений;
- д) разность между суммами остатка вкладов на начало и на конец периода.

6. Степень оседания вкладов за период рассчитывается путем деления суммы прилива вкладов на:

- а) сумму выданных за период вкладов;
- б) средний остаток вкладов за период;
- в) сумму поступивших за период вкладов;
- г) среднюю величину привлеченных вкладов за период;
- д) среднюю численность населения.

7. Определите средний объем кредитных вложений за год по следующим данным (в млн. руб.): на 01.01.2020 – 140, на 01.04. – 260, на 01.07. – 220, на 01.10. – 180, на 01.01.2021 – 200.

- а) 207,5;
- б) 170,4;
- в) 200,1;
- г) 200,7;
- д) 140,6.

8. Рентабельность активов банка в отчетном периоде увеличилась на 5,2%, активы возросли на 7,8%. Как изменилась прибыль банка?

- а) увеличилась на 13,4 млн. руб.;
- б) увеличилась на 13,4%;
- в) увеличилась на 13,0%;
- г) увеличилась на 2,6%;
- д) сократилась на 2,6%;

9. В состав привлеченных средств кредитной организацией входят:

- а) кредиты ЦБ России;
- б) межбанковские кредиты;
- в) резервы на возможные потери;
- г) средства амортизационного фонда;
- д) средства клиентов на счетах;
- е) резервный фонд.

10. Активные операции кредитных организаций в зависимости от срока различают:

- а) до востребования;
- б) регулярные;
- в) краткосрочные;
- г) бессрочные;
- д) долгосрочные;
- е) постоянные.

## **Тема 7. Статистика цен и инфляции.**

1. Индивидуальный индекс цены рассчитывается:
  - а) по группе элементов совокупности;
  - б) отдельно по каждому элементу совокупности;
  - в) по всем элементам совокупности;
  - г) только по самым крупным элементам совокупности.
2. Объясните полученное значение  $i_p = 1,05$ :
  - а) цена единицы продукции данного вида возросла на 5 %;
  - б) цена единицы продукции данного вида возросла на 1,05 %;
  - в) стоимость всей продукции возросла на 5 % за счет цены;
  - г) цена единицы продукции данного вида возросла на 105 %.
3. Если стоимость всей проданной продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом возросла за счет изменения уровня цен единицы продукции каждого вида на 15 %, то:
  - а)  $i_{pq} = 1,15$ ;
  - б)  $I_p = 1,15$ ;
  - в)  $I_{pq} = 115$ ;
  - г)  $I_p = 115\%$ ;
  - д)  $i_p = 1,15$ .
4. Выберите формулу для расчета сводного индекса цены Пааше:
  - а)  $= \frac{\sum p_1 \cdot q_0}{\sum p_0 \cdot q_1}$  ;
  - б)  $= \frac{\sum p_1 \cdot q_0}{\sum p_0 \cdot q_0}$  ;
  - в)  $= \frac{\sum p_0 \cdot q_0}{\sum p_1 \cdot q_0}$  ;
  - г)  $= \frac{\sum p_1 \cdot q_1}{\sum p_0 \cdot q_0}$  ;
  - д)  $= \frac{\sum p_1 \cdot q_1}{\sum p_0 \cdot q_1}$  .
5. Весами в формуле среднегармонического индекса цены является:
  - а) количество продукции базисного периода;
  - б) стоимость продукции отчетного периода;
  - в) стоимость продукции базисного периода;
  - г) цена базисного периода.
6. Выберите правильную формулу для расчета индекса цены переменного состава:
  - а)  $= \frac{\sum p_1 \cdot q_1}{\sum q_1} \cdot \frac{\sum p_0 \cdot q_1}{\sum q_1}$  ;
  - б)  $= \frac{\sum p_0 \cdot q_1}{\sum q_1} \cdot \frac{\sum p_0 \cdot q_0}{\sum q_0}$  ;

$$в) = \frac{\sum p_1 \cdot q_1}{\sum q_1} \cdot \frac{\sum p_0 \cdot q_0}{\sum q_0} ;$$

$$г) = \frac{\sum p_1 \cdot q_1}{\sum q_1} \cdot \frac{\sum p_0 \cdot q_1}{\sum q_0} .$$

7. Сводный индекс потребительских цен является модифицированным индексом цены:

- а) Пааше;
- б) Фишера;
- в) Ласпейреса;
- г) Эджворта-Маршалла.

8. Какой индекс оценивает уровень инфляции по совокупности благ и услуг:

- а) Эджворта-Маршалла;
- б) индекс-дефлятор;
- в) индекс Доу-Джонса;
- г) индекс средней инфляции.

9. По сферам товарного обслуживания различают цены:

- а) оптовые;
- б) франко-отправления;
- в) аукционные;
- г) розничные;
- д) закупочные.

10. По степени регулирования различают цены:

- а) постоянные;
- б) контрактные;
- в) свободные;
- г) плавающие;
- д) твердые.

## Тема 8. Статистика страхования

1. Задачами статистики страхования являются:

- а) оценка финансовой устойчивости страховых организаций;
- б) анализ и оценка объема страховых взносов;
- в) разработка нормативно-правовой базы для определения страховых тарифов;
- г) оценка предполагаемого ущерба при наступлении страхового случая;
- д) оценка структуры средств предприятий;
- е) анализ эффективности использования основных фондов.

2. Основными отраслями страхования являются:

- а) личное страхование;
- б) имущественное страхование;
- в) страхование ответственности;
- г) страхование прибыли компании;

- д) страхование деятельности предприятий;
- е) социальное страхование.

3. Плата за страхование, которую страхователь обязан внести страховщику по договору

страхования или по закону – это ...:

- а) страховое событие;
- б) страховой случай;
- в) страховая сумма;
- г) страховой взнос;
- д) страховые выплаты;
- е) страховой риск.

4. Формами страхования в РФ являются страхование ...:

- а) личное;
- б) социальное;
- в) обязательное;
- г) имущественное;
- д) добровольное;
- е) ответственности.

5. Видами имущественного страхования являются:

- а) страхование средств наземного транспорта;
- б) страхование грузов;
- в) страхование прибыли предприятия;
- г) страхование финансовых рисков;
- д) страхование персонала фирмы;
- е) страхование работы юридического отдела.

6. Абсолютными показателями имущественного страхования являются:

- а) число застрахованных объектов;
- б) количество пострадавших объектов;
- в) удельный вес пострадавших объектов в числе застрахованных объектов;
- г) сумма поступивших страховых взносов;
- д) доля числа застрахованных объектов в общем количестве объектов;
- е) сумма выплат страхового возмещения.

7. Относительными показателями имущественного страхования являются:

- а) число застрахованных объектов;
- б) количество пострадавших объектов;
- в) удельный вес пострадавших объектов в общем числе застрахованных объектов;
- г) сумма поступивших страховых взносов;
- д) доля числа застрахованных объектов в общем количестве объектов;
- е) сумма выплат страхового возмещения.

8. Личное страхование включает страхование ...:

- а) на случай смерти;
- б) грузов;
- в) от несчастных случаев;

- г) страхование зданий;
- д) страхование прибыли предприятия;
- е) страхование коммерческой деятельности предприятий;

9. Степень охвата страхового поля рассчитывается:

- а) как отношение числа застрахованных объектов к общему количеству объектов;
- б) как отношение числа застрахованных объектов к сумме страховых выплат;
- в) как отношение числа застрахованных объектов к сумме страховых взносов;
- г) путем умножения числа застрахованных объектов на сумму страховых выплат;
- д) путем умножения числа застрахованных объектов на сумму страховых взносов;
- е) путем деления суммы страховых взносов на сумму страховых выплат.

10. Частота страховых случаев рассчитывается как:

- а) как отношение числа страховых случаев к общему количеству объектов;
- б) как отношение числа страховых случаев к общему количеству застрахованных объектов;
- в) как отношение числа застрахованных объектов к сумме страховых взносов;
- г) путем умножения числа страховых случаев на сумму страховых выплат;
- д) путем умножения числа застрахованных объектов на сумму страховых взносов;
- е) путем деления суммы страховых взносов на сумму страховых выплат.

## **Тема 9. Рынок ценных бумаг и фондовых бирж**

1. Фондовый рынок является частью рынка:

- а) денежного;
- б) банковских кредитов;
- в) финансового;
- г) капиталов.

2. Физическое лицо на рынке ценных бумаг может на законных основаниях выполнять функции:

- а) эмитента;
- б) инвестора;
- в) организатора торговли на рынке ценных бумаг;
- г) профессионального участника рынка ценных бумаг.

3. Капитализация рынка акций рассчитывается как:

- а) разность между ценой спроса и предложения;
- б) произведение цены спроса акции на их количество;
- в) суммы номинальной цены всех акций;
- г) произведение рыночной стоимости акций на их количество.

4. Доходность ценой бумаги по дивидендам определяется как отношение:
- а) рыночной цены акции к прибыли, приходящейся на одну акцию;
  - б) годового дивиденда, приходящегося на одну акцию к средней рыночной цене акции;
  - в) дохода, полученного за год, к рыночной цене облигации;
  - г) дохода, полученного за год, к номинальной цене облигации.
5. Текущая доходность облигации определяется по отношению к:
- а) номинальной цене;
  - б) рыночной цене;
  - в) цене покупки;
  - г) цене продаже.
6. Какие ценные бумаги являются эмиссионными?
- а) акция;
  - б) вексель;
  - в) облигация;
  - г) складское свидетельство.
7. Сберегательные сертификаты:
- а) предназначены для юридических лиц;
  - б) предназначены для физических лиц;
  - в) выпускаются любым акционерным обществом;
  - г) выпускаются банками.
8. Назовите виды фондовых рынков:
- а) первичный;
  - б) срочный;
  - в) биржевой;
  - г) внебиржевой.
9. Рынок ценных бумаг классифицируется по видам ценных бумаг и срокам их обращения на:
- а) первичный и вторичный рынок;
  - б) биржевой и внебиржевой рынок;
  - в) денежный рынок и рынок капитала;
  - г) спотовый и срочный рынок.
10. Ценные бумаги, которые относятся к инструментам денежного рынка:
- а) векселя;
  - б) депозитные сертификаты;
  - в) среднесрочные облигации;
  - г) привилегированные акции.

## Комплект заданий для контрольной работы

### Индикаторы достижения: УК-1.1, ПК-3.2

**Задание 1.** По приведенным данным по кредитной организации определите коэффициент прилива вкладов и число оборотов вклада:

|                                       | На 1.01.2019 г. | На 1.01.2020 г. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Количества вкладов, тыс. шт.          | 274,2           | 288,7           |
| Средние остатки вкладов, млн. руб.    | 12840           | 14950           |
| Сумма поступивших вкладов, млн. руб.  | 4400            | 3910            |
| Денежные доходы населения, млрд. руб. | 28,7            | 30,4            |
| Выдано вкладов, млн. руб.             | 2600            | 2400            |

**Задание 2.** По условным данным рассчитайте индексы среднего размера вкладов переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов:

| № кредитной организации | Объем вкладов, млрд. руб. |              | Число вкладов, тыс. ед. |              |
|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                         | базисный год              | отчетный год | базисный год            | отчетный год |
| 1                       | 750                       | 990          | 2500                    | 2750         |
| 2                       | 432                       | 765          | 1800                    | 3060         |

**Задание 3.** По данным задания № 2 определите в целом по двум кредитным организациям абсолютное изменение среднего размера вкладов за счет отдельных факторов.

**Задание 4.** По приведенным данным определите Индекс институциональной насыщенности банковскими услугами в Сибирском федеральном округе (0,4 б.):

|                                                        |      |           |                                |         |
|--------------------------------------------------------|------|-----------|--------------------------------|---------|
| Число банковских учреждений, ед.                       | в РФ | 29625;    | в Сибирском федеральном округе | 3551;   |
| Численность населения (млн. чел.):                     | в РФ | 146,8;    | в Сибирском федеральном округе | 17,2;   |
| Объем депозитов населения (млрд. руб.):                | в РФ | 218516,9; | в Сибирском федеральном округе | 1993,7; |
| Среднедушевые денежные доходы населения (руб. в мес.): | в РФ | 33178;    | в Сибирском федеральном округе | 25642.  |

**Задание 5.** По приведенным условным данным определите средний срок пользования кредитом при условии выдачи ссуды различной величины на разные сроки под разные процентные ставки и среднюю процентную ставку по всем кредитным договорам:

| Заемщик | Срок кредитования, дней | Сумма кредита, млн. руб. | Процентная ставка, % |
|---------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| № 1     | 360                     | 510                      | 15                   |
| № 2     | 90                      | 820                      | 20                   |

**Задание 6.** По данным о предоставлении кредитной организацией четырех кредитов определите среднюю длительность пользования ссудами (при условии их непрерывной оборачиваемости).

| Показатель              | № ссуды (кредита) |     |     |     |
|-------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
|                         | 1                 | 2   | 3   | 4   |
| Размер ссуды, млн. руб. | 420               | 350 | 600 | 650 |
| Срок ссуды, дней        | 60                | 90  | 180 | 30  |
| Процентная ставка, %    | 18                | 14  | 8   | 15  |

**Задание 7.** По приведенным данным рассчитайте индексы среднего числа оборотов кредита переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов:

| № фирмы | Средние остатки кредитов, млн. руб. |              | Погашено кредитов, млн. руб. |              |
|---------|-------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
|         | Базисный год                        | Отчетный год | Базисный год                 | Отчетный год |
| 1       | 170                                 | 75           | 860                          | 940          |
| 2       | 120                                 | 95           | 550                          | 900          |

**Задание 8.** Приводятся данные по предприятию (млн. руб.): Выручка от реализации продукции (без учета акцизов) 84,2; производственная себестоимость 36,8; акцизы 4,5; доходы от продажи основных фондов 9,3; убытки от операций с ценными бумагами 2,9; доходы от операций с иностранной валютой 3,1; коммерческие расходы 16,4; управленческие расходы 8,7; налог на прибыль 2,4. Рассчитайте рентабельность продаж.

**Задание 9.** По одной из фирм определите коэффициент автономии, если объем собственных средств составляет 1150 млн. руб., величина заемных средств 754 млн. руб.

**Задание 10.** По приведенным данным по имущественному страхованию в регионе в текущем году определите уровень убыточности страховой суммы:

|                                    |       |                                                      |      |
|------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|------|
| страховое поле, ед.                | 3510; | число заключенных договоров страхования, ед.         | 920  |
| сумма страховых взносов, млн. руб. | 35,4; | страховая сумма застрахованного имущества, млн. руб. | 1720 |
| сумма страховых выплат, млн. руб.  | 18,2; | число пострадавших объектов, ед.                     | 196  |
| число страховых случаев, ед.       | 214.  |                                                      |      |

**Задание 11.** По приведенным данным по имущественному страхованию рассчитайте брутто-ставку, если убыточность страховой суммы составляла 2,7%; 3,0% и 4,5%; вероятность 95,4% ( $t = 2$ ); нагрузка по страхованию 10%.

**Критерии оценки (в баллах):**

- если расчетно-аналитические задания выполнены на 85% и более – 10 баллов;
- если расчетно-аналитические задания выполнены в большей части (на 70-84%) – 5 баллов;
- если расчетно-аналитические задания выполнены на половину (на 50-69%) – 3 балла;

- если расчетно-аналитические задания выполнены в объеме меньше половины – 2 баллов;
- если расчетно-аналитические задания не выполнены – 0 баллов.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### Структура экзаменационного билета

| Наименование оценочного средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                 |                                           |                 | Максимальное количество баллов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Вопрос 1. Показатели статистики налогов и налогообложения. Элементы налогообложения.                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                 |                                           |                 | 7                              |
| Вопрос 2. Индексный анализ убыточности страховой суммы.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                 |                                           |                 | 8                              |
| Практическое задание 1. В базисном году: денежная масса (M <sub>2</sub> ) 1263,3; в том числе наличные деньги в обращении 454,8; ВВП 8609,8. В отчетном году: денежная масса (M <sub>2</sub> ) 1238,5; в том числе наличные деньги в обращении 460,2; ВВП 8536,8. Определите продолжительность одного оборота денежной массы в отчетном году. |                              |                 |                                           |                 | 10                             |
| Практическое задание 2. По имеющимся данным рассчитайте;<br>- индексы рентабельности переменного состава, постоянного состава и влияния структурных сдвигов;<br>- абсолютное изменение прибыли от продаж в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом в целом и за счет отдельных факторов. Поясните их экономический смысл.           |                              |                 |                                           |                 | 15                             |
| № фирмы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Прибыль от продаж, млн. руб. |                 | Полная себестоимость продукции, млн. руб. |                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | базисный период              | отчетный период | базисный период                           | отчетный период |                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42                           | 36              | 72                                        | 76              |                                |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78                           | 84              | 98                                        | 104             |                                |

**Задания, включаемые в зачетное задание**  
(в соответствии со структурой экзаменационного билета/зачетного задания)

**Полный перечень вопросов к экзамену по дисциплине**  
**«Статистика финансов»:**

*Типовой перечень вопросов к экзамену:*

1. Система показателей и задачи Статистики финансов.
2. Бюджетная система РФ.
3. Бюджетная классификация РФ.
4. Консолидированный бюджет РФ: составные части и методы анализа.
5. Виды доходов и расходов государственного бюджета.
6. Показатели исполнения и сбалансированности бюджета.
7. Налоги: понятие и виды.
8. Показатели статистики налогов и налогообложения. Элементы налогообложения.
9. Факторный анализ динамики объема налоговых поступлений.
10. Денежное обращение: основные задачи и система показателей.
11. Денежная масса: понятие и показатели скорости ее обращения.
12. Денежные агрегаты.
13. Факторный анализ скорости обращения денежной массы.
14. Основные показатели финансовых результатов деятельности организации.
15. Прибыль: понятие, виды и методы расчета.
16. Коммерческие и управленческие расходы деятельности организации.
17. Внереализационные расходы деятельности организации.
18. Рентабельность: понятие, виды и методы расчета.
19. Оценка финансовой устойчивости организации и состояния ее платежеспособности.
20. Классификация цен.
21. Статистическое изучение уровня и динамики цен.
22. Статистика банковской деятельности: задачи и система показателей.
23. Основные источники привлечения средств в банковскую систему РФ.
24. Виды вкладов в кредитных организациях.
25. Показатели статистики сберегательного дела.
26. Индексный метод анализа динамики среднего размера вклада.
27. Кредит: понятие, виды и показатели длительности пользования кредитом.
28. Показатели оборачиваемости кредита.
29. Индексный анализ динамики среднего оборота кредита.
30. Индексный анализ динамики средней длительности пользования кредитом.
31. Оценка финансовых результатов деятельности кредитной организации.
32. Статистика страхования: основные задачи и система показателей.
33. Виды страхования.
34. Показатели имущественного страхования.

35. Показатели личного страхования.
36. Расчет тарифных ставок в страховании.
37. Индексный анализ убыточности страховой суммы.
38. Показатели финансовых результатов деятельности предприятий и организаций.
39. Виды прибыли предприятий и организаций и способы их расчета.
40. Рентабельность: понятие, виды и методы ее изучения.
41. Статистика ценных бумаг: задачи и система показателей.
42. Ценные бумаги: понятие, виды и ценовые характеристики.
43. Показатели качества и ликвидности ценных бумаг.
44. Основные показатели биржевой статистики.
45. Методология исчисления индекса сравнительно1 привлекательности банковской деятельности в регионах страны.

**Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания**

| Шкала оценивания |           | Формируемые компетенции                                                                                                                 | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                              | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Уровень освоения компетенций |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 85 – 100 баллов  | «отлично» | УК-1.<br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1.<br>Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи                                                      | Знает верно и в полном объеме:<br>методы поиска необходимой информации об явлениях и процессах в финансово-экономической сфере<br><br>Умеет верно и в полном объеме:<br>работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных финансово-экономических задач | Продвинутый                  |
|                  |           | ПК-3.<br>Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам                                       | ПК-3.2.<br>Осуществляет расчет сводных и производных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками | Знает верно и в полном объеме:<br>методы расчета сводных и производных финансовых и экономических показателей;<br>представить наглядную визуализацию данных<br><br>Умеет верно и в полном объеме:<br>рассчитывать сводные и производные финансовые и экономические показатели;<br>представить наглядную визуализацию данных   |                              |
| 70 – 84 баллов   | «хорошо»  | УК-1.<br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения                    | УК-1.1.<br>Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи                                                      | Знает с незначительными замечаниями:<br>методы поиска необходимой информации об явлениях и процессах в финансово-экономической сфере<br><br>Умеет с                                                                                                                                                                           | Повышенный                   |

| Шкала оценивания |                     | Формируемые компетенции                                                                                                                 | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                              | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Уровень освоения компетенций |
|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 50 – 69 баллов   | «удовлетворительно» | поставленных задач                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | незначительными замечаниями:<br>работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных финансово-экономических задач                                                                                                                                                     | Базовый                      |
|                  |                     | ПК-3.<br>Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам                                       | ПК-3.2.<br>Осуществляет расчет сводных и производных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками | Знает с незначительными замечаниями:<br>методы расчета сводных и производных финансовых и экономических показателей;<br>представить наглядную визуализацию данных<br><br>Умеет с незначительными замечаниями:<br>рассчитывать сводные и производные финансовые и экономические показатели;<br>представить наглядную визуализацию данных   |                              |
|                  |                     | УК-1.<br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1.<br>Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи                                                      | Знает на базовом уровне, с ошибками:<br>методы поиска необходимой информации об явлениях и процессах в финансово-экономической сфере<br><br>Умеет на базовом уровне, с ошибками:<br>работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных финансово-экономических задач |                              |
|                  |                     | ПК-3.<br>Способен                                                                                                                       | ПК-3.2.<br>Осуществляет                                                                                                                                       | Знает на базовом уровне, с ошибками:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |

| Шкала оценивания |                       | Формируемые компетенции                                                                                                                 | Индикатор достижения компетенции                                                                                                              | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Уровень освоения компетенций |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                  |                       | проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам                                                         | расчет сводных и производных показателей для единиц наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками                         | методы расчета сводных и производных финансовых и экономических показателей;<br>представить наглядную визуализацию данных<br>методы<br><br><b>Умеет на базовом уровне, с ошибками:</b><br>рассчитывать сводные и производные финансовые и экономические показатели;<br>представить наглядную визуализацию данных                      |                              |
| менее 50 баллов  | «неудовлетворительно» | УК-1.<br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1.<br>Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи                                      | <b>Не знает на базовом уровне:</b><br>методы поиска необходимой информации об явлениях и процессах в финансово-экономической сфере<br><br><b>Не умеет на базовом уровне:</b><br>работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных финансово-экономических задач | Компетенции не сформированы  |
|                  |                       | ПК-3.<br>Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам                                       | ПК-3.2.<br>Осуществляет расчет сводных и производных показателей для единиц наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками | <b>Не знает на базовом уровне:</b><br>методы расчета сводных и производных финансовых и экономических показателей;<br>представить наглядную визуализацию данных<br>методы<br><br><b>Не умеет на базовом уровне:</b><br>рассчитывать сводные и производные финансовые и экономические                                                  |                              |

| Шкала оценивания |  | Формируемые компетенции | Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания                                                      | Уровень освоения компетенций |
|------------------|--|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                  |  |                         |                                  | <i>показатели;<br/>представить<br/>наглядную<br/>визуализацию данных</i> |                              |