

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ТУРИЗМА  
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Козлов Д.А.

«11» сентября 2023 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**БИЗНЕС - СТАТИСТИКА**

(наименование дисциплины)

**направление подготовки / специальность**

01.03.05. «СТАТИСТИКА»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**направленность (профиль) подготовки**

«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА»

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир  
2023

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Бизнес - статистика» является овладение теоретическими и практическими знаниями в области организации и проведения комплексного статистического исследования закономерностей и процессов, связанных с организацией и осуществлением предпринимательской деятельности, включая оценку ее условий, факторов, результатов и коммерческой эффективности.

Задачи:

- измерения и анализа микро- и макропоказателей рыночной статистики;
- овладение навыками осмысленного и обоснованного применения современной статистической методологии исследования социально-экономических явлений и процессов в конкретных условиях места и времени;
- развитие способности к получению, систематизации, обобщению, комплексному анализу и критическому осмыслению информации, необходимой для изучения социально-экономических и финансовых явлений и процессов в бизнес-структурах, постановке исследовательских задач и выбору путей и методов их решения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Бизнес - статистика» относится к обязательной части учебного плана программы бакалавриата по направлению 01.03.05 Статистика.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

| Формируемые компетенции<br>(код, содержание компетенции)  | Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции  |   | Наименование оценочного средства |
|---|---|---|----------------------------------|
|   | Индикатор достижения компетенции<br>(код, содержание индикатора)                                    | Результаты обучения по дисциплине   |                                  |
| 1   | 2   | 3   | 4                                |
| ОПК-1. Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария | ОПК-1.1. Знает стандартные методики и технические средства для проведения статистических наблюдений | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандартные методики и технические средства для проведения статистических наблюдений</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделить основные методики и технические средства для проведения статистических наблюдений;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения технических средств и стандартных методик проведения статистических наблюдений</li> </ul> | Тестовые задания, задачи         |
|   | ОПК-1.2. Умеет формировать выборочную совокупность для решения профессиональных задач               | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы и условия формирования выборочной совокупности для решения профессиональных задач</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать выборочную совокупность для решения профессиональных задач;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками формирования выборочной</li> </ul>  | Тестовые задания, задачи         |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   | совокупности для решения профессиональных задач  |  |
|   | ОПК-1.3. Владеет навыками подготовки статистического инструментария   | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные статистические инструменты и приемы формирования выборочной совокупности;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять выбор статистических инструментов для формирования выборочной совокупности при принятии решений;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками подготовки статистического инструментария для решения профессиональных задач</li> </ul>   | Тестовые задания, задачи                             |
| <b>ПК-1.</b> Способен проводить сводку статистических данных по утвержденным методикам                            | ПК-1.1. Знает методики сводки статистических данных   | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методики формирования сводки статистических данных и виды сводок;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать сводку статистических данных;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения статистической сводки большого объема данных.</li> </ul>  | Тестовые задания, задачи                             |
|   | ПК-1.2. Умеет формировать массивы сводной статистической информации для решения профессиональных задач                  | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы формирования массивов сводной статистической информации;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать массивы сводной статистической информации для решения профессиональных задач;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами формирования массивов сводной статистической информации для решения профессиональных задач и принятия управленческих решений</li> </ul>   | Тестовые задания, задачи                             |
|   | ПК-1.3. Владеет навыками проведения сводки статистических показателей, в том числе с использованием цифровых технологий | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные правила проведения статистической сводки;</li> <li>- основные цифровые технологии для проведения сводки и группировки;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить сводку статистических показателей;</li> <li>- использовать цифровые технологии для проведения сводки;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения сводки статистических показателей, в том числе с использованием цифровых технологий.</li> </ul> | Тестовые задания, задачи<br>Курсовая работа          |
| <b>ПК-7.</b> Способен осуществлять расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации | ПК-7.1 Знает систему экономических показателей результатов деятельности организации                                     | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные экономические показатели результатов деятельности и принципы их расчета в рамках проведения анализа;</li> <li>- основные методики анализа экономических показателей результативности деятельности;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p>  | Тестовые вопросы<br>Практико-ориентированное задание |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– рассчитывать основные экономические показатели результативности деятельности;</li> <li>– формировать основные выводы по результатам анализа основных экономических показателей;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами расчета экономических показателей и на их основе разрабатывать управленческие решения.</li> </ul>   |  |
|  | ПК-7.2. Умеет осуществлять расчеты экономических показателей результатов деятельности организации                                | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные экономические показатели оценки результатов деятельности организации;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рассчитывать основные экономические показатели результатов деятельности организации в части проведения анализа и выработки управленческих решений;</li> <li>– формировать выводы на основе анализа показателей;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами расчета экономических показателей и на их основе разрабатывать управленческие решения по повышению эффективности деятельности.</li> </ul>          | Тестовые вопросы<br>Практико-ориентированное задание |
|  | ПК- 7.3. Владеет навыками проведения анализа показателей результатов деятельности организации для принятия экономических решений | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные экономические показатели оценки результатов деятельности организации;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рассчитывать основные экономические показатели оценки результатов деятельности организации;</li> <li>– формировать результаты бизнес-анализа на основе экономических показателей;</li> </ul> <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками проведения анализа экономических показателей деятельности организации и на их основе разрабатывать управленческие решения по улучшению результативности деятельности.</li> </ul> | Тестовые вопросы<br>Практико-ориентированное задание |

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

##### Тематический план форма обучения – очная

| № п/п                      | Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины                      | Семестр | Неделя семестра | Контактная работа обучающихся с педагогическим работником |                      |                     |         | Самостоятельная | Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|----------------------------|---|---------|-----------------|---|----------------------|---------------------|---------|-----------------|---|
|                            |   |         |                 | Лекции  | Практические занятия | Лабораторные работы | в форме |                 |   |
| 1                          | Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений | 6       | 1-2             | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              |   |
| 2                          | Статистика труда  | 6       | 3-4             | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              |   |
| 3                          | Статистика основных средств   | 6       | 5-6             | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              | Рейтинг-контроль №1   |
| 4                          | Статистика себестоимости продукции                                  | 6       | 7-8             | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              |   |
| 5                          | Статистика финансовой деятельности предприятия                      | 6       | 9-10            | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              |   |
| 6                          | Статистика научно- технического прогресса                           | 6       | 11-12           | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              | Рейтинг-контроль №2   |
| 7                          | Статистика промышленной продукции                                   | 6       | 13-14           | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              |   |
| 8                          | Статистическое изучение брака и статистика качества продукции       | 6       | 15-16           | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              |   |
| 9                          | Статистика продукции отдельных отраслей                             | 6       | 17-18           | 2   | 2                    |                     | 2       | 12              | Рейтинг-контроль №3   |
| Всего за 6 семестр:        |   |         |                 | 18  | 18                   |                     | 18      | 108             | Зачет   |
| Наличие в дисциплине КП/КР |   |         |                 |   |                      |                     |         |                 |   |
| Итого по дисциплине        |   |         |                 | 18  | 18                   |                     | 18      | 108             | Зачет   |

##### Содержание лекционных занятий по дисциплине

##### Тема 1. Статистическое изучение взаимосвязи социально- экономических явлений

Понятие причинности, корреляции. Основные задачи и предпосылки применения корреляционного — регрессионного анализа,

Изучение парной регрессии различными методами: метод наименьших квадратов и метод группировок.

##### Тема 2. Статистика труда

Статистика численности работников и использования рабочего времени. Статистика производительности труда. Статистика заработной платы. Статистика рабочей силы и рабочего времени. Категории персонала промышленного предприятия.

Списочный, явочный и фактически работающий персонал.

Изучение обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами. Динамика рабочей силы и ее изучение.

Рабочее время, фонды рабочего времени. Потери рабочего времени и простои. Баланс рабочего времени. Показатели использования рабочего времени.

Статистика производительности труда. Показатели производительности труда и методы их расчета. Изучение динамики производительности труда при помощи индексов. Многофакторная модель производительности труда. Изучение выполнения норм выработки. Статистика оплаты труда. Фонд оплаты труда и его состав. Изучение расходования фонда оплаты труда при помощи индексов. Изучение динамики оплаты труда.

Многофакторная модель оплаты труда рабочего. Методы сопоставления производительности труда и его оплаты.

### **Тема 3. Статистика основных средств**

Статистика основных средств, ее задачи. Основные фонды, их структура, оценка и переоценка основных фондов. Фондовооруженность труда. Показатели использования производительного оборудования. Динамика основных фондов. Факторная модель основных фондов.

### **Тема 4. Статистика себестоимости продукции**

Понятие себестоимости продукции, значение снижения себестоимости в условиях рынка. Группировка затрат на производство продукции по экономическим элементам и статьям калькуляции. Особенности структуры себестоимости в отдельных отраслях. Обобщающие показатели себестоимости продукции. Индексы себестоимости. Показатель затрат на 1 денежную единицу товарной продукции. Оценка влияния изменения цен и ассортиментных сдвигов в промышленности на изменение себестоимости. Многофакторные модели себестоимости продукции. Особенности изменения себестоимости продукции в отдельных отраслях.

### **Тема 5. Статистика финансовой деятельности предприятия**

Процессы формирования и распределения показателей в условиях рыночных отношений.

Прибыль, ее виды и способы ее исчисления. Факторы, влияющие на сумму прибыли и их статистическое изучение. Рентабельность производства продукции. Статистика кредитования.

### **Тема 6. Статистика научно-технического прогресса**

Статистика научного потенциала. Статистика новой техники. Система показателей уровня технического прогресса производства. Изучение связи производительности труда с уровнем его механизации и автоматизации.

Статистическое изучение экономической эффективности научно-технического прогресса.

### **Тема 7. Статистика промышленной продукции**

Понятие продукции ее составные элементы, виды продукции по степени готовности. Методы измерения продукции.

Натуральные и условно-натуральные, трудовые, стоимостные измерители продукции. Система стоимостных показателей объема продукции. Показатели объема производства.

Показатель динамики продукции производства.

Понятие ритмичности производства и реализации продукции. Показатели ритмичности производства и реализации продукции, их исчисление.

### **Тема 8. Статистическое изучение брака и статистика качества продукции**

Статистика качества продукции промышленности. Показатели качества продукции промышленности. Объем брака и потери от брака. Бальная система. Коэффициент качества.

## **Тема 9. Статистика продукции отдельных отраслей**

Понятие продукции, и ее составные элементы, виды продукции по готовности. Методы измерения продукции. Система стоимостных показателей объема продукции. Показатели объема производства капитального строительства.

Понятия продукции торговли, методы измерения продукции. Система стоимостных показателей объема продукции.

Понятия продукции транспорта, методы измерения продукции. Система стоимостных показателей объема продукции.

Понятия продукции с/х, методы измерения продукции. Система стоимостных показателей объема продукции.

## **Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине**

### **Тема 1. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений**

1. Понятие причинности, корреляции.
2. Основные задачи и предпосылки применения корреляционного — регрессионного анализа.
3. Изучение парной регрессии методом наименьших квадратов.
4. Изучение парной регрессии методом группировок.

### **Тема 2. Статистика труда**

1. Категории персонала промышленного предприятия.
2. Списочный, явочный и фактически работающий персонал.
3. Изучение обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами.
4. Динамика рабочей силы и ее изучение.
5. Рабочее время, фонды рабочего времени. Потери рабочего времени и простои.
6. Баланс рабочего времени. Показатели использования рабочего времени.
7. Показатели производительности труда и методы их расчета.
8. Изучение динамики производительности труда при помощи индексов.
9. Многофакторная модель производительности труда.
10. Изучение выполнения норм выработки.
11. Фонд оплаты труда и его состав. Изучение расходования фонда оплаты труда при помощи индексов. Изучение динамики оплаты труда.
12. Многофакторная модель оплаты труда рабочего. Методы сопоставления производительности труда и его оплаты.

### **Тема 3. Статистика основных средств**

1. Статистика основных средств, ее задачи.
2. Основные фонды, их структура, оценка и переоценка основных фондов.
3. Фондовооруженность труда.
4. Показатели использования производительного оборудования.
5. Динамика основных фондов.
6. Факторная модель основных фондов.

### **Тема 4. Статистика себестоимости продукции**

1. Понятие себестоимости продукции, значение снижения себестоимости в условиях рынка.
2. Группировка затрат на производство продукции по экономическим элементам и статьям калькуляции.
3. Особенности структуры себестоимости в отдельных отраслях.
4. Обобщающие показатели себестоимости продукции.
5. Индексы себестоимости.
6. Показатель затрат на 1 денежную единицу товарной продукции.

7. Оценка влияния изменения цен и ассортиментных сдвигов в промышленности на изменение себестоимости.

8. Многофакторные модели себестоимости продукции.

9. Особенности изменения себестоимости продукции в отдельных отраслях.

#### **Тема 5. Статистика финансовой деятельности предприятия**

1. Процессы формирования и распределения показателей в условиях рыночных отношений.

2. Прибыль, ее виды и способы ее исчисления.

3. Факторы, влияющие на сумму прибыли и их статистическое изучение.

4. Рентабельность производства продукции.

5. Статистика кредитования.

#### **Тема 6. Статистика научно- технического прогресса**

1. Статистика научного потенциала.

2. Статистика новой техники.

3. Система показателей уровня технического прогресса производства.

4. Изучение связи производительности труда с уровнем его механизации и автоматизации.

5. Статистическое изучение экономической эффективности научно-технического прогресса.

#### **Тема 7. Статистика промышленной продукции**

1. Понятие продукции ее составные элементы, виды продукции по степени готовности.

2. Методы измерения продукции. Натуральные и условно-натуральные, трудовые, стоимостные измерители продукции.

3. Система стоимостных показателей объема продукции.

4. Показатели объема производства.

5. Показатель динамики продукции производства.

6. Понятие ритмичности производства и реализации продукции.

7. Показатели ритмичности производства и реализации продукции, их исчисление.

#### **Тема 8. Статистическое изучение брака и статистика качества продукции**

1. Статистика качества продукции промышленности.

2. Показатели качества продукции промышленности.

3. Объем брака и потери от брака.

4. Бальная система.

5. Коэффициент качества.

#### **Тема 9. Статистика продукции отдельных отраслей**

1. Показатели объема производства капитального строительства.

2. Понятия продукции торговли, методы измерения продукции.

3. Система стоимостных показателей объема продукции.

4. Понятия продукции транспорта, методы измерения продукции. Система стоимостных показателей объема продукции.

5. Понятия продукции с/х, методы измерения продукции. Система стоимостных показателей объема продукции.

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

**5.1. Текущий контроль успеваемости** проводится в форме рейтинг-контроля три раза в семестр. Типовые тестовые задания для проведения текущего контроля приведены ниже.

### Тест к рейтингу-контролю № 1

1. При наличии данных о численности населения на начало и конец года среднегодовую численность населения рассчитывают как среднюю ...
  - а) хронологическую
  - б) арифметическую простую
  - в) арифметическую взвешенную
  - г) гармоническую простую
2. Парный коэффициент корреляции показывает тесноту...
  - а) линейной зависимости между двумя признаками на фоне действия остальных, входящих в модель
  - б) линейной зависимости между двумя признаками при исключении влияния остальных, входящих в модель
  - в) тесноту нелинейной зависимости между двумя признаками
  - г) связи между результативным признаком и остальными, включенными в модель
3. Данные на начало месяцев (млн. руб.): на I/IV - 20\_\_ г. - 300, на I/V - 20\_\_ г. - 320, на I/VI - 20\_\_ г. - 310, на I/VII - 20\_\_ г. - 290. Для расчета среднего остатка оборотных средств за 2 квартал следует применить среднюю...
  - а) арифметическую;
  - б) гармоническую
  - в) геометрическую
  - г) хронологическую
4. Если выработка продукции в единицу времени увеличилась на 5,0%, то трудоёмкость единицы продукции:
  - а) снизилась на 5%
  - б) увеличилась на 4,8%
  - в) снизилась на 4,8%
  - г) увеличилась на 5%
5. Показатель производительности труда вычисляется как отношение ...
  - а) численности работников в наиболее заполненной смене к объёму произведенной продукции за месяц
  - б) объёма произведенной продукции за месяц к численности работников в наиболее заполненной смене
  - в) объёма произведенной продукции к затратам труда
  - г) объёма произведенной продукции за год к среднегодовой стоимости основных производственных фондов
6. Если производительность труда за период выросла на 2%, то трудоёмкость продукции ...
  - а) уменьшилась на 1,96%
  - б) увеличилась на 2,04%
  - в) уменьшилась на 2,04%
  - г) уменьшилась на 2,0%
7. По результатам выборочного обследования жилищных условий населения доля людей, не обеспеченных жильем в соответствии с социальными нормами, составила 10%, а средняя ошибка выборки - 0,1%. С вероятностью 0,954 (коэффициент доверия  $t=2$ ) доля людей, не обеспеченных жильем, в генеральной совокупности находится в пределах ### %
  - а) 18,5 - 19,4
  - б) 9,8 - 10,2
  - в) 15,3 - 17,4
  - г) нет правильного ответа
8. Фонд заработной платы рабочих и служащих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 15%, средняя заработная плата возросла на 10%. Численность работающих изменилась на ... % (с точностью до 0,1).
  - а) +5

- б) -5
- в) +4,5
- г) -6,7

9. Данные по предприятию о фондах рабочего времени за сентябрь. Календарный фонд времени 16000 чел.-дней. Табельный фонд рабочего времени 12200 чел.-дней. Максимально-возможный фонд рабочего времени 11800 чел.-дней. Фактически отработанное работниками время 8950 чел.-дней. Рассчитайте (с точностью до 1%) коэффициент использования календарного фонда; коэффициент использования табельного фонда рабочего времени; коэффициент использования максимально-возможного фонда.

- а) 56 73 76
- б) 64 73 46
- в) 6 73 46
- г) 6 73 76

10. Численность работающих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 10%, средняя заработная плата возросла на 20%. Фонд заработной платы изменился на:

- а) +10%
- б) -2%
- в) +32%
- г) +2%

### Тест к рейтинг-контролю № 2

1. Количество проданных товаров в мае по сравнению с апрелем возросло на 5 %, а в июне по сравнению с маем - на 4 %. Индекс физического объема продаж в июне по сравнению с апрелем = ### % (с точностью до 0,1%)

- а) 103,5;
- б) 109,2;
- в) 96,5;
- г) 132,5.

2. Физический объем продукции снизился на 20 %, а производственные затраты увеличились на 6 %. Индекс себестоимости единицы продукции = ### % (с точностью до 0,1%)

- а) 120,0;
- б) 88,3;
- в) 132,5;
- г) 96,5.

3. Стоимость реализованной продукции за текущий период увеличилась на 15%. Количество реализованной продукции за этот период также увеличилось на 15%. Цены на продукцию...

- а) не изменились
- б) уменьшились на 5%
- в) увеличились на 5 %
- г) уменьшились на 32 %

4. В отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличился в 1,4 раза, а издержки обращения возросли на 18%. Динамика относительного уровня издержек обращения в процентах к товарообороту (с точностью до 0,1%)...

- а) снижение на 15,7%;
- б) увеличение на 15,7%;
- в) увеличение на 18,6%;
- г) снижение на 22 %.

5. Доходы населения определяются:

- а) путем сплошного обследования населения (на основе сведений переписи населения);
- б) путем специального выборочного наблюдения населения;
- в) по расходам, полученным из обследования бюджетов домашних хозяйств;
- г) по данным налоговых деклараций

6. В отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличился в 1,4 раза, а издержки обращения возросли на 18%. Динамика относительного уровня издержек обращения в процентах к товарообороту (с точностью до 0,1%) ...

- а) увеличение на 14,0%
- б) снижение на 15,7%
- в) снижение на 18,6%
- г) увеличение на 22,0%

7. Комплексные затраты строительного производства по организации и управлению им называются ...

- а) прямыми затратами
- б) накладными расходами
- в) полной сметной стоимостью
- г) плановыми накоплениями

8. Общепроизводственные расходы, общехозяйственные расходы, коммерческие расходы составляют группировку затрат по ...

- а) времени исчисления
- б) экономическому содержанию
- в) характеру связи с объемом производства
- г) статьям калькуляции

9. Если затраты на один рубль товарной продукции увеличатся на 20%, а объем произведенной продукции увеличится на 30%, то затраты предприятия на эту продукцию возрастут ...

- а) на 50%
- б) на 70%
- в) на 76%
- г) на 56%

10. Затраты на командировки по экономическому содержанию относятся к элементу ...

- а) «отчисления на социальные нужды»
- б) «затраты на оплату труда»
- в) «прочие затраты»
- г) «материальные затраты»

### **Тест к рейтинг-контролю № 3**

1. Если относительный уровень издержек обращения составил 6%, то это означает, что...

- А) издержки обращения составили 6 руб. в расчете на 100 руб. товарооборота
- Б) темп изменения издержек обращения (их снижение на 6% по сравнению с базисным периодом)
- В) размер изменения издержек обращения (уменьшение на 6% издержек обращения в расчете на 100 руб. товарооборота)
- Г) нет правильного ответа

2. Показатель «фондовооружённость» определяется как отношение ...

- а) годового объема произведенной продукции к среднегодовой стоимости основных фондов
- б) среднегодовой стоимости основных фондов к годовому объему произведенной продукции
- в) среднегодовой стоимости основных фондов к среднегодовой численности работников
- г) среднегодовой численности работников к среднегодовой стоимости основных фондов

3. Оценка основных фондов по полной восстановительной стоимости отражает ...

- а) остаточную стоимость основных фондов на момент переоценки

б) часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы

в) фактическую стоимость создания или приобретения основных фондов

г) стоимость переоценки основных фондов по ценам, действующим в данный момент

4. Скорость обращения оборотных фондов определяется отношением ...

а) балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных и оборотных фондов

б) календарной продолжительности периода к материалоемкости

в) объема реализованной продукции к среднему остатку оборотных фондов

г) календарной продолжительности периода к коэффициенту оборачиваемости

оборотных фондов

5. Урожайность пшеницы в 2023 году = ### ц/га (с точностью до 0,1), если известно, что прирост урожайности в 2023 году по сравнению с 2017 составил 11.2%, а ее абсолютное значение в 2017 году было равно 17,8 ц с гектара

а) 20,3

б) 19,8

в) 18,7

г) 20,0

6. Вычисление дисконтированной стоимости денег, если известна будущая стоимость спустя 5 лет, осуществляется путем ...

а) математического дисконтирования по простой ставке

б) математического дисконтирования по сложной ставке

в) банковского дисконтирования по простой ставке

г) банковского дисконтирования по сложной ставке

7. Акция приобретена по номинальной стоимости 1000 руб. Ставка дивиденда – 60% годовых. Через год курс акции снизился на 10%, и владелец её продал. Совокупный доход составил ...

а) 250 руб.

б) 500 руб.

в) 60 руб.

г) 600 руб.

8. По какой цене погашается ценная бумага по истечении срока займа?

а) рыночной

б) биржевой

в) эмиссионной

г) номинальной

9. Какой величины достигнет долг, равный 5000 рублей, через 4 года при росте по сложной ставке 20% и при условии, что проценты начисляются поквартально?

а) 9456,8

б) 11247,9

в) 10368,0

г) 10914,4

10. Объединение выполнило план производства на 104 %. По сравнению с прошлым годом прирост выпуска продукции по объединению составил 7 %. Относительная величина планового задания (с точностью до 0,1 %) = ### .

а) 103,1

б) 102,9

в) 103,0

г) 111,0

## 5.2. Промежуточная аттестация

По итогам освоения дисциплины промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

### **Вопросы к зачету**

1. Предмет, задачи и система показателей бизнес-статистики предприятий и организаций. Информационное обеспечение бизнес-статистики и основные направления его совершенствования.
2. Проблемы и задачи перехода бизнес-статистики предприятий и организаций на международные статистические стандарты и принципы национального счетоводства.
3. Основные направления, показатели и методы анализа материально-технического и кадрового потенциала фирмы и степени его использования.
4. Показатели объема, уровня и динамики инвестиций, анализ источников их формирования и направлений использования.
5. Система показателей рыночной инфраструктуры фирмы: назначение и взаимосвязь.
6. Задачи и основные группы показателей статистики инноваций в предпринимательстве.
7. Система показателей количественных результатов экономической деятельности фирмы в рыночных условиях, их назначение и взаимосвязь.
8. Система показателей и методы анализа качества и конкурентоспособности продукции (услуг) и проблемы их совершенствования.
9. Статистическое изучение равномерности и ритмичности выпуска (реализации) товаров.
10. Статистический анализ выполнения договорных обязательств по общему объему, ассортименту и комплектности поставок.
11. Методы анализа динамики результатов экономической деятельности фирмы.
12. Задачи и система показателей рыночной конъюнктуры. Статистика состояния рынка: показатели и методы оценки предложения и спроса на товары, пропорциональности рынка.
13. Статистическая оценка тенденций развития рынка, его колеблемости, устойчивости и цикличности. Прогнозные оценки рыночной конъюнктуры.
14. Статистические показатели и методы оценки уровня монополизации и конкуренции на рынке товаров и услуг.
15. Система показателей деловой активности фирмы.
16. Задачи и система показателей товарооборота.
17. Система показателей объема, структуры и уровня товарных запасов.
18. Статистические методы оценки оптимальности, состояния и скорости движения товарных запасов.
19. Система показателей объема, структуры и уровня издержек фирмы и их сравнительная характеристика.
20. Методы оценки динамики издержек производства (обращения) в зависимости от ассортимента производимых (реализуемых) товаров.
21. Статистический анализ факторов, влияющих на изменение уровня издержек
22. Система показателей финансовых результатов и их взаимосвязь. Оценка влияния факторов, определяющих динамику финансовых результатов.
23. Показатели и методы оценки платежеспособности и финансовой устойчивости фирмы.
24. Статистические методы оценки взаимосвязи показателей финансового состояния фирмы.
25. Методы учета и нивелирования инфляции в динамическом анализе финансовых результатов и финансового состояния фирмы.
26. Частные и обобщающие показатели эффективности фирмы в рыночных условиях.
27. Статистические методы моделирования и прогнозирования развития фирмы.
28. Методы оценки предпринимательского риска.

### **5.3. Самостоятельная работа обучающегося.**

Самостоятельная работа предполагает:

1) Частью самостоятельной работы студента, позволяющей преподавателям определить уровень знаний, полученных при изучении дисциплины «Бизнес - статистика» является реферат. Задание на реферат студент получает в начале семестра. Тематика реферата может быть выбрана студентом из предложенного списка или предложена самостоятельно с обязательным согласованием с преподавателем перед началом работы.

1. Основные группировки и классификации в бизнес-статистике и направления их пересмотра.

2. Содержание и особенности зарубежной бизнес-статистики.

3. Система показателей рыночной инфраструктуры фирмы и ее роль в обеспечении производственной и коммерческой деятельности бизнес-структур.

4. Классификация, содержание и назначение секторов науки

5. Учет и классификация затрат на инновационные процессы.

6. Основные методы моделирования и прогнозирования результатов деятельности фирмы: возможности и условия их применения.

7. Факторы и методы оценки предпринимательского риска. Основные факторы риска предпринимательской деятельности в современных условиях препятствуют успешному развитию российских предприятий?

8. Основные факторы, определяющие уровень и динамику товарных запасов, и методы их оценки.

9. Статистические методы и модели, используемые для выявления и оценки факторов, определяющих скорость движения товарных запасов.

10. Понятие, задачи и система показателей рыночной конъюнктуры. Источники и методы получения конъюнктурной информации.

11. Показатели и методы оценки уровня монополизации и конкуренции.

12. Методы прогнозирования рыночной конъюнктуры.

13. Методы, показатели и проблемы оценка уровня и динамики инфляции.

14. Методы оценки влияния инфляционных процессов на финансовые показатели фирмы.

15. Статистические методы анализа формирования, использования, динамики и взаимосвязи показателей финансовых результатов фирмы.

16. Задачи, информационное обеспечение и основные направления статистического анализа финансового состояния хозяйствующих субъектов.

2) Выполнение заданий для самостоятельного изучения

3) Составление глоссария

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

| Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство   | Год издания | КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ   |
|---|-------------|---|
|   |             | Наличие в электронном каталоге ЭБС  |
| Основная литература*  |             |   |
| 1. Бизнес-статистика : учебник и практикум для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисейевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 444 с. | 2023        | <a href="https://www.urait.ru/bcode/512161">https://www.urait.ru/bcode/512161</a> |
| 2. Бычкова, С. Г. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для вузов / С. Г. Бычкова,   | 2023        | <a href="https://www.urait.ru/bcode/519922">https://www.urait.ru/bcode/519922</a> |

|  |      |   |
|--|------|---|
| Л. С. Паршинцева ; под общей редакцией С. Г. Бычковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 488 с.   |      |   |
| 3. Дудин, М. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Ляников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 233 с.   | 2023 | <a href="https://www.urait.ru/bcode/515088">https://www.urait.ru/bcode/515088</a>                     |
| Дополнительная литература  |      |   |
| 1. Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика : учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 584 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7728. - ISBN 978-5-16-010399-0. | 2021 | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1663727">https://znanium.com/catalog/product/1663727</a> |
| 2. Монсик, В. Б. Вероятность и статистика : учебное пособие / В. Б. Монсик, А. А. Скрынников. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 384 с.   | 2020 | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1201310">https://znanium.com/catalog/product/1201310</a> |
| 3. Теслова, С. А. Основы статистики : учебно-методическое пособие / С. А. Теслова. - Омск : СибАДИ, 2022. - 95 с.  | 2022 | <a href="https://znanium.com/catalog/product/2111395">https://znanium.com/catalog/product/2111395</a> |

## 6.2. Периодические издания

1. Журнал «КомпьютерПресс» <http://www.compress.ru>
2. Журнал «ComputerWorld Россия» <http://www.osp.ru/cw>
3. Журнал «PC Week / RE (Компьютерная неделя)» <http://www.pcweek.ru>
4. Журнал «Информационное общество» <http://www.infosoc.iis.ru>
5. Журнал «CRN / RE (ИТ-бизнес)» <http://www.crn.ru>
6. Журнал «Вопросы статистики». Входит в список ВАК.
7. Журнал «Учет и статистика».

## 6.3. Интернет-ресурсы

1. Официальный интернет-портал Федеральной службы государственной статистики (Росстат) [Электронный ресурс]: офиц. сайт - <http://www.gks.ru/>
2. Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. - [www.esfor.ru](http://www.esfor.ru).
3. Центр макроэкономического анализа и прогнозирования - [www.forecast.ru/mainframe.asp](http://www.forecast.ru/mainframe.asp).
4. СПС КонсультантПлюс (инсталированный ресурс ВлГУ)
5. Электронная библиотечная система Владимирского государственного университета <http://library.vlsu.ru/>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория с выходом в Internet для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего и промежуточного контроля, групповых и индивидуальных консультаций.

Демонстрационное оборудование: телевизор NEC, мультимедийный презентационный проектор Epson EB-W18, экран, ноутбук Asus X58Le, доска магнитная настенная.

Количество посадочных мест: 22.

Расположена по адресу: 600005, Российская Федерация, Владимирская область, г.о. город Владимир, г. Владимир, ул. Горького, д. 79, 2 этаж учебного корпуса № 6, 48,1 м<sup>2</sup>, № 12.

### Примечание

В соответствии с нормативно-правовыми актами для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости тестирование может быть проведено только в письменной или устной форме, а также могут быть использованы другие материалы контроля качества знаний, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

Рабочую программу составил: к.э.н., доцент кафедры БИЭ Субботина Н.О.

Рецензент

(представитель работодателя):

Председатель Счетной палаты Владимирской области, к.э.н. Тулякова И.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Бизнес-информатика и экономика»

Протокол № 1 от 30.08.2023 года

Заведующий кафедрой: д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

на заседании учебно-методической комиссии направления 01.03.05 Статистика

Протокол № 1 от 05.09.2023 года

Председатель комиссии: к.э.н., доцент Ярьес О.Б.