

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

 А.Н. Черных

«21» мая 2024г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.ДЭ.01.02 Статистические исследования в системе контроллинга**

Направление подготовки **38.04.01 Экономика**

Направленность (профиль) **Бухгалтерский учет и контроль**

Квалификация выпускника **магистр**

Факультет **экономический**

Кафедра **Экономического анализа, статистики и прикладной математики**

Разработчик(и) рабочей программы:

доцент, кандидат экономических наук, доцент Панина Елена Борисовна



Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. №939).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономического анализа, статистики и прикладной математики (протокол № 11 от 21.05.2024 г.)

**Заведующий кафедрой, д. экон. н.**



**Л.А. Запорожцева**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 9 от 21.05.2024 г.).

**Председатель методической комиссии**



**Брянцева Л.В**

**Рецензент рабочей программы:** начальник отдела сводной отчетности и бюджетного финансирования – главный бухгалтер Департамента аграрной политики Воронежской области, к.э.н. Острецов А.С.

## **1. Общая характеристика дисциплины**

### **1.1. Цель изучения дисциплины**

**Целью** дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по проведению статистико-аналитических исследований в системе контроллинга, обучение статистической методологии и практике ее применения для систематизации учетно-аналитической информации в целях организации процесса ведения бухгалтерского учета.

### **1.2. Задачи изучения дисциплины**

**Задачами** изучения дисциплины являются:

- формирование знаний о методологических основах сбора и систематизации учетно-аналитической информации в системе контроллинга;
- классификация, содержание и применение инструментальных методов статистико-аналитических исследований в системе контроллинга;
- приобретение знаний, умений и навыков сбора, обработки, анализа и систематизации информации для формулирования обоснованных выводов, и организации процесса ведения бухгалтерского учета;
- формирование умений по выявлению и оценке факторов, существенно влияющих на формирование показателей, отраженных в учетно-аналитической финансовой информации, для совершенствования организации процесса ведения бухгалтерского учета;
- формирование навыков по комплексному применению статистических и математических методов при изучении и систематизации информации для формулирования обоснованных выводов и организации процесса ведения бухгалтерского учета.

### **1.3. Предмет дисциплины**

**Предмет** – система контроллинга с точки зрения количественных характеристик ее внутренних и внешних факторов, их исследование и систематизация на основе учетно-аналитической информации в целях совершенствования организации процесса ведения бухгалтерского учета.

### **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина Б1.В.ДЭ.01.02 Статистические исследования в системе контроллинга относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01.

### **1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами**

Дисциплина Б1.В.ДЭ.01.02 Статистические исследования в системе контроллинга связана со следующими дисциплинами учебного плана:

Б1.О.08 Эконометрика (ПУ)

Б1.В.09 Стратегический анализ

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| Компетенция  |  | Индикатор достижения компетенции |   |
|--|--|----------------------------------|---|
| Код  | Содержание   | Код                              | Содержание  |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий |  |                                  |   |
| ПК-1   | Способен организовать процесс ведения бухгалтерского учета в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения (включая выделенные на отдельные балансы) | 3144                             | методологические основы сбора и систематизации учетно-аналитической информации в системе контроллинга   |
|  |  | 3145                             | классификацию, содержание и применение инструментальных методов статистико-аналитических исследований в системе контроллинга  |
|  |  | У100                             | выявлять и оценивать факторы, существенно влияющие на формирование показателей, отраженных в учетно-аналитической информации, для совершенствования организации процесса ведения бухгалтерского учета |
|  |  | Н100                             | применения современного статистического инструментария к анализу и систематизации информации для формулирования обоснованных выводов и организации процесса ведения бухгалтерского учета              |

**Обозначение в таблице:** З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

#### 3.1. Очная форма обучения

| Показатели  | Семестр | Всего  |
|---|---------|--------|
|   | 4       |        |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч  | 2 / 72  | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч  | 18,15   | 18,15  |
| Общая самостоятельная работа, ч   | 53,85   | 53,85  |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 18,00   | 18,00  |
| лекции  | 10      | 10,00  |
| практические-всего  | 8       | 8,00   |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 45,00   | 45,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15   |
| зачет   | 0,15    | 0,15   |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85    | 8,85   |
| подготовка к зачету   | 8,85    | 8,85   |
| Форма промежуточной аттестации  | зачет   | зачет  |

#### 3.2. Заочная форма обучения

| Показатели  | Курс   | Всего  |
|---|--------|--------|
|   | 3      |        |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч  | 2 / 72 | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч  | 6,15   | 6,15   |
| Общая самостоятельная работа, ч   | 65,85  | 65,85  |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 6,00   | 6,00   |
| лекции  | 4      | 4,00   |
| практические-всего  | 2      | 2,00   |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 57,00  | 57,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15   | 0,15   |
| зачет   | 0,15   | 0,15   |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85   | 8,85   |
| подготовка к зачету   | 8,85   | 8,85   |
| Форма промежуточной аттестации  | зачет  | зачет  |

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

#### **Раздел 1. Теоретические основы статистических исследований в системе контроллинга**

##### ***Подраздел 1.1. Методология, предмет и задачи статистики в системе контроллинга. Источники статистической и учетно-аналитической информации в системе контроллинга.***

Предмет и задачи статистических исследований в системе контроллинга. Источники статистической и учетно-аналитической информации в системе контроллинга. Методология статистико-аналитического исследования. Статистическое наблюдение. Принципы разработки планов и программ статистического наблюдения для обеспечения системы внутреннего контроля. Абсолютные и относительные величины. Средние величины и показатели вариации. Статистические ряды распределения и их основные характеристики. Выборочное наблюдение, как способ внутреннего контроля. Сводка и группировка статистической и учетно-аналитической информации для обеспечения системы внутреннего контроля и совершенствования организации ведения бухгалтерского учета. Статистические таблицы. Аспекты применения статистических методов в индивидуальных исследованиях магистранта.

##### ***Подраздел 1.2. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении и систематизации взаимосвязи общественных явлений в системе контроллинга.***

Детерминированные методы исследования. Индексный анализ в системе контроллинга. Ряды динамики и их значение для внутреннего контроля. Стохастические методы исследования. Корреляционно-регрессионный и дисперсионный анализ для изучения взаимосвязи факторов в системе контроллинга. Формулирование обоснованных выводов по результатам исследований.

#### **Раздел 2. Методология социально-экономической статистики в системе контроллинга.**

##### ***Подраздел 2.1. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о ресурсах организации.***

Статистическое исследование информации о численности работников, производительности и оплате труда в системе внутреннего контроля. Статистика основных и оборотных средств в системе внутреннего контроля. Формулирование обоснованных выводов по результатам исследований.

##### ***Подраздел 2.2. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности организации.***

Статистическое исследование валовой, товарной, реализованной, чистой продукции в системе управления и внутреннего контроля. Исследование издержек производства: их состава, динамики в целях внутреннего контроля. Изучение себестоимости единицы продукции, статей калькуляции продукции, их краткого содержания в целях совершенствования организации ведения бухгалтерского учета. Индексный анализ динамики себестоимости и производственных затрат. Показатели финансовых результатов предприятий. Формулирование обоснованных выводов по результатам исследований.

## 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

### 4.2.1. Очная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины   | Контактная работа |    |          | СР           |
|--|-------------------|----|----------|--------------|
|  | лекции            | ЛЗ | ПЗ       |              |
| <b>Раздел 1. Теоретические основы статистических исследований в системе контроллинга</b>   | <b>6</b>          |    | <b>4</b> | <b>25</b>    |
| Подраздел 1.1. Методология, предмет и задачи статистики в системе контроллинга. Источники статистической и учетно-аналитической информации в системе контроллинга.   | 4                 |    | 2        | 13           |
| Подраздел 1.2. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении и систематизации взаимосвязи общественных явлений в системе контроллинга. | 2                 |    | 2        | 12           |
| <b>Раздел 2. Методология социально-экономической статистики в системе контроллинга</b>   | <b>4</b>          |    | <b>4</b> | <b>20</b>    |
| Подраздел 2.1. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о ресурсах организации.  | 2                 |    | 2        | 10           |
| Подраздел 2.2. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности организации.          | 2                 |    | 2        | 10           |
| <b>Всего</b>   | <b>10</b>         |    | <b>8</b> | <b>45,00</b> |

### 4.2.2. Заочная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины   | Контактная работа |    |          | СР           |
|--|-------------------|----|----------|--------------|
|  | лекции            | ЛЗ | ПЗ       |              |
| <b>Раздел 1. Теоретические основы статистических исследований в системе контроллинга</b>   | <b>2</b>          |    | <b>1</b> | <b>29</b>    |
| Подраздел 1.1. Методология, предмет и задачи статистики в системе контроллинга. Источники статистической и учетно-аналитической информации в системе контроллинга.   | 1                 |    | 1        | 15           |
| Подраздел 1.2. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении и систематизации взаимосвязи общественных явлений в системе контроллинга. | 1                 |    |          | 14           |
| <b>Раздел 2. Методология социально-экономической статистики в системе контроллинга</b>   | <b>2</b>          |    | <b>1</b> | <b>28</b>    |
| Подраздел 2.1. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о ресурсах организации.  | 1                 |    |          | 14           |
| Подраздел 2.2. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности организации.          | 1                 |    | 1        | 14           |
| <b>Всего</b>   | <b>4</b>          |    | <b>2</b> | <b>57,00</b> |

**4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся**

| № п/п  | Тема самостоятельной работы  | Учебно-методическое обеспечение   | Объём, часов   |           |
|--|--|---|----------------|-----------|
|  |  |   | форма обучения |           |
|  |  |   | очная          | заочная   |
| <b>Раздел 1. Теоретические основы статистических исследований в системе контроллинга</b> |  |   | <b>25</b>      | <b>29</b> |
|  | 1.1. Предмет и метод статистики. Источники статистической информации | Иванов Ю. Н. Экономическая статистика. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю. Н. Иванов, Г. Л. Громыко, А. Н. Воробьев, С. Е. Казаринова, Л. А. Карасева, И. П. Мамий, И. Н. Матюхина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 176 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=400184">https://znanium.com/catalog/document?id=400184</a>  | 1              | 1         |
|  | 1.2. Статистическое наблюдение                                       | Иванов Ю. Н. Экономическая статистика. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю. Н. Иванов, Г. Л. Громыко, А. Н. Воробьев, С. Е. Казаринова, Л. А. Карасева, И. П. Мамий, И. Н. Матюхина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 176 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=400184">https://znanium.com/catalog/document?id=400184</a>  | 1              | 1         |
|  | 1.3. Абсолютные и относительные величины                             | Статистика : учебное пособие / А. М. Восковых, С. Л. Закупнев, Л. Н. Измайлова и др. ; под ред. И. М. Суркова .— Москва : Колос-с, 2024 .— 249, [1] с. : ил. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на с. 8 .— Рекомендуется Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям Экономика и Менеджмент .— Библиогр.: с. 245-246 .— ISBN 978-5-00129-396-5. | 2              | 1         |
|  | 1.4. Средние величины в статистике                                   | Статистика : учебное пособие / А. М. Восковых, С. Л. Закупнев, Л. Н. Измайлова и др. ; под ред. И. М. Суркова .— Москва : Колос-с, 2024 .— 249, [1] с. : ил. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на с. 8 .— Рекомендуется Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям Экономика и Менеджмент .— Библиогр.: с. 245-246 .— ISBN 978-5-00129-396-5. | 3              | 3         |
|  | 1.5. Показатели вариации   | Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко; Московский политехнический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=421145">https://znanium.com/catalog/document?id=421145</a>   | 2              | 3         |
|  | 1.6. Статистические ряды распределения и их основные характеристики  | Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко; Московский политехнический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=421145">https://znanium.com/catalog/document?id=421145</a>   | 2              | 3         |
|  | 1.7. Выборочное наблюдение   | Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко; Московский политехнический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=421145">https://znanium.com/catalog/document?id=421145</a>   | 2              | 3         |
|  | 1.8. Сводка и группировка статистических данных. Стати-              | Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко; Московский политехнический  | 3              | 4         |



|  |  |   |           |           |
|--|--|---|-----------|-----------|
|  | стические таблицы  | университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=421145">https://znanium.com/catalog/document?id=421145</a>  |           |           |
|  | 1.9. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений в системе контроллинга. Корреляционно-регрессионный анализ | Апалькова, Т.Г. Математическая статистика. Практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. Г. Апалькова, В. И. Глебов, С. А. Зададаев, С. Я. Криволапов, К. Г. Левченко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 .— 254 с. — (Высшее образование (Финансовый университет)) .— ВО - Магистратура .— ISBN 978-5-16-017913-1 .— ISBN 978-5-16-110927-4 .—<br><URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=437772">https://znanium.com/catalog/document?id=437772</a> > .— <URL: <a href="https://znanium.com/cover/2125/2125103.jpg">https://znanium.com/cover/2125/2125103.jpg</a> >. | 3         | 4         |
|  | 1.10. Ряды динамики  | Апалькова, Т.Г. Математическая статистика. Практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. Г. Апалькова, В. И. Глебов, С. А. Зададаев, С. Я. Криволапов, К. Г. Левченко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 .— 254 с. — (Высшее образование (Финансовый университет)) .— ВО - Магистратура .— ISBN 978-5-16-017913-1 .— ISBN 978-5-16-110927-4 .—<br><URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=437772">https://znanium.com/catalog/document?id=437772</a> > .— <URL: <a href="https://znanium.com/cover/2125/2125103.jpg">https://znanium.com/cover/2125/2125103.jpg</a> >. | 3         | 3         |
|  | 1.11. Индексный метод анализа в системе контроллинга   | Апалькова, Т.Г. Математическая статистика. Практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. Г. Апалькова, В. И. Глебов, С. А. Зададаев, С. Я. Криволапов, К. Г. Левченко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 .— 254 с. — (Высшее образование (Финансовый университет)) .— ВО - Магистратура .— ISBN 978-5-16-017913-1 .— ISBN 978-5-16-110927-4 .—<br><URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=437772">https://znanium.com/catalog/document?id=437772</a> > .— <URL: <a href="https://znanium.com/cover/2125/2125103.jpg">https://znanium.com/cover/2125/2125103.jpg</a> >. | 3         | 3         |
| <b>Раздел 2. Методология социально-экономической статистики в системе контроллинга</b> |  |   | <b>20</b> | <b>28</b> |
|  | 2.1 Предмет и метод социально-экономической статистики.  | Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422181">https://znanium.com/catalog/document?id=422181</a>   | 1         | 1         |
|  | 2.2 Статистика сельского хозяйства   | Статистика : учебное пособие / А. М. Восковых, С. Л. Закупнев, Л. Н. Измайлова и др. ; под ред. И. М. Суркова .— Москва : Колос-с, 2024 .— 249, [1] с. : ил. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на с. 8 .— Рекомендуются Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям Экономика и Менеджмент .— Библиогр.: с. 245-246 .— ISBN 978-5-00129-396-5.   | 1         | 1         |
|  | 2.3 Статистика населения и трудовых ресурсов   | Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422181">https://znanium.com/catalog/document?id=422181</a>   | 1         | 1         |
|  | 2.4 Статистика численности работников, производительности и оплаты труда в системе внутреннего контроля  | Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422181">https://znanium.com/catalog/document?id=422181</a>   | 1         | 2         |

|  |   |             |             |
|--|---|-------------|-------------|
| 2.5 Статистика основных и оборотных средств в системе внутреннего контроля | Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423681">https://znanium.com/catalog/document?id=423681</a> | 2           | 2           |
| 2.6 Предмет и метод финансовой статистики                                  | Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423681">https://znanium.com/catalog/document?id=423681</a> | 2           | 3           |
| 2.7 Статистика денежного обращения   | Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423681">https://znanium.com/catalog/document?id=423681</a> | 2           | 2           |
| 2.8 Статистика финансовых результатов в системе внутреннего контроля       | Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423681">https://znanium.com/catalog/document?id=423681</a> | 2           | 2           |
| 2.9. Статистика кредитных расчетов   | Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423681">https://znanium.com/catalog/document?id=423681</a> | 2           | 4           |
| 2.10 Статистические вычисления по ценным бумагам                           | Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423681">https://znanium.com/catalog/document?id=423681</a> | 2           | 3           |
| 2.11 Система национальных счетов   | Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422181">https://znanium.com/catalog/document?id=422181</a> | 2           | 3           |
| 2.12 Статистика цен  | Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423681">https://znanium.com/catalog/document?id=423681</a> | 1           | 2           |
| 2.13 Статистика жизненного уровня населения                                | Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422181">https://znanium.com/catalog/document?id=422181</a> | 1           | 2           |
| Всего  |   | <b>45,0</b> | <b>57,0</b> |

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

### 5.1. Этапы формирования компетенций

| Подраздел дисциплины   | Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|-------------|----------------------------------|
| <b>Раздел 1. Теоретические основы статистических исследований в системе контроллинга</b>   |             |                                  |
| Подраздел 1.1. Методология, предмет и задачи статистики в системе контроллинга. Источники статистической и учетно-аналитической информации в системе контроллинга. | ПК-1        | 314                              |
|  |             | У10                              |
| Подраздел 1.2. Комплексное применение стати-   | ПК-1        | 315                              |

|   |      |     |
|---|------|-----|
| стических и математических методов при изучении и систематизации взаимосвязи общественных явлений в системе контроллинга.                                   |      | У10 |
|   |      | Н10 |
| <b>Раздел 2. Методология социально-экономической статистики в системе контроллинга</b>  |      |     |
| Подраздел 2.1. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о ресурсах организации.   | ПК-1 | У10 |
| Подраздел 2.2. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности организации. | ПК-1 | З15 |
|   |      | У10 |
|   |      | Н10 |

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки                                 | Оценки     |         |
|--|------------|---------|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале | не зачтено | зачтено |

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на зачете

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев  |
|--|---|
| Зачтено, высокий                       | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины                        |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины                     |
| Зачтено, пороговый                     | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя              |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя |

#### Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                 |
|--|--|
| Отлично, высокий                       | Содержание правильных ответов в тесте не менее 90% |
| Хорошо, продвинутый                    | Содержание правильных ответов в тесте не менее 75% |

|   |  |
|---|--|
| Удовлетворительно, пороговый                | Содержание правильных ответов в тесте не менее 50% |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Содержание правильных ответов в тесте менее 50%    |

#### Критерии оценки устного опроса

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев  |
|--|---|
| Зачтено, высокий                       | Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе   |
| Зачтено, пороговый                     | Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах  |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах   |

#### Критерии оценки решения задач

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев   |
|--|--|
| Зачтено, высокий                       | Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.  |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.  |
| Зачтено, пороговый                     | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.   |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя. |

### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

##### 5.3.1.1. Вопросы к зачету

| № | Содержание   | Компетенция | ИД  |
|---|--|-------------|-----|
| 1 | Роль статистики в системе контроллинга. Сущность, план и программа статистического исследования. Его формы и виды в зависимости от избранной темы научного исследования. | ПК-1        | 314 |
| 2 | Сущность, формы выражения, виды относительных величин. Их теоретическая и практическая значимость для системы внутреннего контроля.                                      | ПК-1        | 314 |
| 3 | Сущность средней величины в статистике. Основные научные принципы теории средних величин, их теоретическая и практическая значимость для системы внутреннего контроля.   | ПК-1        | 314 |
| 4 | Сущность вариации. Показатели вариации, их экономический смысл, теоретическая и практическая значимость для системы внутреннего контроля.                                | ПК-1        | 314 |

|    |   |      |     |
|----|---|------|-----|
| 5  | Сущность и научные основы выборочного наблюдения, его теоретическая и практическая значимость для системы внутреннего контроля. Практика его применения в зависимости от избранной темы научного исследования.                  | ПК-1 | 314 |
| 6  | Основные методологические аспекты группировки: выбор группировочного при-знака, определение числа групп и интервалов, сводные и аналитические показатели социально-экономической эффективности.                                 | ПК-1 | 314 |
| 7  | Сущность корреляционно-регрессионного анализа, его теоретическая и практическая значимость, основные условия применения в системе внутреннего контроля..  | ПК-1 | 314 |
| 8  | Понятие и виды рядов динамики. Статистические методы выявления закономерностей (общей тенденции) в рядах динамики. Их теоретическая и практическая значимость для системы внутреннего контроля.                                 | ПК-1 | 315 |
| 9  | Сущность индекса, виды индексов, теоретическая и практическая значимость статистических индексов для системы внутреннего контроля.  | ПК-1 | 314 |
| 10 | Взаимосвязь индексов. Мультипликативная и аддитивная модели, их использование при разработке вариантов управленческих решений.  | ПК-1 | У10 |
| 11 | Средние или преобразованные индексы. Их теоретическая значимость и сфера практического применения в системе внутреннего контроля.   | ПК-1 | У10 |
| 12 | Статистическое исследование трудовых ресурсов, их оценка в системе внутреннего контроля   | ПК-1 | У10 |
| 13 | Статистическое исследование основных средств, их оценка в системе внутреннего контроля  | ПК-1 | У10 |
| 14 | Статистическое исследование производства сельскохозяйственной продукции. Статистический анализ влияния факторов при разработке вариантов управленческих решений в системе внутреннего контроля.                                 | ПК-1 | У10 |
| 15 | Издержки производства: сущность, состав, классификация для системы внутреннего контроля и совершенствования организации ведения бухгалтерского учета.   | ПК-1 | 315 |
| 16 | Себестоимость единицы продукции, как критерий экономической эффективности производства. Статьи калькуляции сельскохозяйственной продукции, их краткое содержание.   | ПК-1 | 314 |
| 17 | Уровень и динамика себестоимости продукции: индивидуальный и общий индексы себестоимости единицы продукции, индекс средней себестоимости, их значение для составления прогноза изменения затрат в системе внутреннего контроля. | ПК-1 | У10 |
| 18 | Сущность валовой продукции сельского хозяйства, как основного показателя размера производства. Ее составные элементы и способы оценки в системе внутреннего контроля.   | ПК-1 | 315 |
| 19 | Товарная продукция, процент товарности продукции сельского хозяйства.   | ПК-1 | 315 |
| 20 | Чистая продукция, факторы ее определяющие. Статистический анализ влияния факторов при разработке вариантов управленческих решений в системе внутреннего контроля.   | ПК-1 | 314 |

### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

| № | Содержание  | Компетенция | ИД  |
|---|---|-------------|-----|
| 1 | В целях совершенствования системы внутреннего контроля дайте оценку величины индекса средних цен переменного состава при условии, что индекс средних цен постоянного состава 105,4%, а индекс структурных сдвигов 95,2%, составит:                                    | ПК-1        | У10 |
| 2 | В отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличился на 1,4 раза, а издержки обращения выросли на 18%. Произведите оценку динамики относительного уровня издержек обращения в процентах к товарообороту (с точностью до 0,1%) равна: | ПК-1        | У10 |
| 3 | Для значений признака: 3, 5, 6, 9, 11, 12, 13 Мода равна:   | ПК-1        | У10 |
| 4 | Для оперативного внутреннего контроля дайте оценку величины индекса средних цен переменного состава при условии, что индекс средних цен постоянного состава 105,4%, а индекс структурных сдвигов 95,2%, составит...   | ПК-1        | У10 |

| №  | Содержание  | Компетенция | ИД  |
|----|---|-------------|-----|
| 5  | Если себестоимость единицы продукции увеличилась на 15%, объем произведенной продукции снизился на 5%, то индекс общих издержек производства составит:  | ПК-1        | У10 |
| 6  | На основании учетно-аналитической информации постройте мультипликативную и аддитивную модели средней себестоимости того или другого вида продукции:   | ПК-1        | У10 |
| 7  | Взаимосвязь относительных величин динамики (ОВД), планового задания (ОВПЗ) и выполнения плана (ОВВП) выражается соотношением:   | ПК-1        | У10 |
| 8  | В целях внутреннего контроля рассчитайте величину собственных оборотных средств, если: итог I раздела Бухгалтерского баланса равен 48696 тыс. руб.; итог II раздела равен 139772 тыс. руб.; итог III раздела равен 107270 тыс. руб.; итог IV раздела равен 1343 тыс. руб.; итог V раздела равен 79855 тыс. руб. | ПК-1        | У10 |
| 9  | Что из перечисленного относится к видам относительных величин:  | ПК-1        | 315 |
| 10 | Какие из показателей относятся к обобщающей характеристике вариации при подготовке аналитических материалов для внутреннего контроля:   | ПК-1        | 315 |
| 11 | Выберите формулы дисперсии:   | ПК-1        | 314 |
| 12 | С целью изучения массовых общественных явлений статистика использует следующие основные приемы:   | ПК-1        | 314 |
| 13 | При подготовке аналитических материалов финансовая отчетность предприятий включает табличный информационный материал, формируемый по данным _____ учета   | ПК-1        | 314 |
| 14 | Физический объем продукции снизился на 20 %, а производственные затраты увеличились на 5 %. Для целей оперативного внутреннего контроля определите индекс себестоимости единицы продукции = ... %   | ПК-1        | У10 |
| 15 | Для целей оперативного внутреннего контроля укажите, как изменится средняя ошибка средней при повторной выборке, если число единиц выборочной совокупности увеличится в 4 раза  | ПК-1        | У10 |
| 16 | Средний уровень интервального ряда динамики с неравными временными промежутками исчисляется по формуле средней ...  | ПК-1        | 315 |
| 17 | Среднегодовой темп роста в рядах динамики определяется по формуле средней _____   | ПК-1        | 315 |
| 18 | Сплошному статистическому наблюдению присущи ошибки: ...  | ПК-1        | 314 |
| 19 | Состояние основного капитала (основных фондов) характеризует коэффициент _____  | ПК-1        | 315 |
| 20 | Согласно правилу сложения дисперсий общая дисперсия равна _____ межгрупповой дисперсии и средней из внутригрупповых дисперсий   | ПК-1        | 314 |
| 21 | Сводный индекс промышленного производства характеризует совокупные изменения производства всех видов продукции и отражает изменение создаваемой в процессе промышленного производства стоимости...  | ПК-1        | 314 |
| 22 | Связь между сводными индексами издержек производства (Izq), физического объема продукции (Iq) и себестоимости (Iz).   | ПК-1        | 315 |
| 23 | По направлению связи в статистике классифицируются на ...   | ПК-1        | 314 |
| 24 | По форме организации обработки данных различают сводку:   | ПК-1        | 314 |
| 25 | По полноте охвата единиц наблюдаемого объекта статистическое наблюдение делится на:   | ПК-1        | 314 |
| 26 | По размеру приносимого дохода акции подразделяются на:  | ПК-1        | 314 |
| 27 | В системе внутреннего контроля показатель _____ вычисляется как отношение объема произведенной за период продукции к средней стоимости основного капитала (основных производственных фондов) за этот период.  | ПК-1        | 315 |
| 28 | При увеличении среднеквадратичного отклонения в 2 раза объем повторной случайной выборки:   | ПК-1        | У10 |
| 29 | При увеличении всех значений признака в 2 раза средняя величина признака ...  | ПК-1        | У10 |
| 30 | При равномерном развитии явления основная тенденция выражается ... функцией   | ПК-1        | 315 |
| 31 | При построении агрегатных индексов количественных показателей, как правило, используют веса ... периода.  | ПК-1        | 315 |
| 32 | При построении агрегатных индексов качественных показателей, как правило, используют веса ... периода.  | ПК-1        | 315 |
| 33 | Плановый прирост выпуска продукции в текущем году по отрасли должен был составить 6,7 %. Если фактический прирост выпуска продукции по сравнению с базисным годом составил 9,2 %, то степень выполнения плана = .... %  | ПК-1        | У10 |
| 34 | Организационные формы статистического наблюдения:   | ПК-1        | 314 |
| 35 | Общий индекс цен, равный 1,17 означает, что цены в отчетном периоде по сравнению с базисным:  | ПК-1        | У10 |
| 36 | Общая дисперсия характеризует:  | ПК-1        | 315 |
| 37 | Отношение фактического фонда времени к календарному, называется коэффициентом   | ПК-1        | 315 |
| 38 | Отношение краткосрочных финансовых вложений и денежных средств к краткосрочным обязательствам за минусом доходов будущих периодов называется коэффициентом  | ПК-1        | 315 |

| №  | Содержание  | Компетенция | ИД  |
|----|---|-------------|-----|
|    | том _____   |             |     |
| 39 | Относительная величина уровня экономического развития является частным случаем относительной величины.....  | ПК-1        | 314 |
| 40 | Для целей внутреннего контроля обследовано 36% продукции предприятия. Ошибка собственнo-случайной бесповторной выборки будет меньше ошибки повторной выборки на.....%   | ПК-1        | У10 |
| 41 | Наиболее тесную связь показывает коэффициент корреляции $r_{xy} = \dots$  | ПК-1        | 315 |
| 42 | Модель, в которой структурные компоненты суммируются, называется ...  | ПК-1        | 314 |
| 43 | Модой называется ...  | ПК-1        | 314 |
| 44 | Медианой называется ...   | ПК-1        | 314 |
| 45 | Множественный коэффициент корреляции может принимать значения ...   | ПК-1        | 314 |
| 46 | Методологический документ, отражающий порядок составления и использования бюджетов – это:   | ПК-1        | 314 |
| 47 | Маятниковая миграция представляет собой.....  | ПК-1        | 314 |
| 48 | Коэффициент детерминации может принимать значения ...   | ПК-1        | 314 |
| 49 | Количественные признаки группировок: ...  | ПК-1        | 314 |
| 50 | К причинам, вызывающим несовместимость рядов динамики относят ...   | ПК-1        | 314 |
| 51 | К экономически активному населению в Российской Федерации относят _____.  | ПК-1        | 314 |
| 52 | К видам статистических группировок относят ...  | ПК-1        | 314 |
| 53 | К видам дисперсий относят...  | ПК-1        | 314 |
| 54 | К абсолютными показателям вариации относят _____  | ПК-1        | 314 |
| 55 | К видам несплошного статистического наблюдения относят ...  | ПК-1        | 314 |
| 56 | К методам прогнозирования по уровням ряда динамики относятся методы прогнозирования по ...  | ПК-1        | 315 |
| 57 | Интервалы группировки могут быть ...  | ПК-1        | 315 |
| 58 | Индивидуальный индекс цен (базисный) представляет собой отношение ...   | ПК-1        | 315 |
| 59 | Индекс – это относительный показатель, который выражает соотношение величин какого-либо явления ...   | ПК-1        | 314 |
| 60 | По результатам оперативного внутреннего контроля известно, что индекс постоянного состава равен 101,05%, а индекс переменного состава – 100,58%. Индекс структурных сдвигов = ... %   | ПК-1        | У10 |
| 61 | По результатам оперативного внутреннего контроля известно, что индекс переменного состава равен 107,8%, а индекс структурных сдвигов – 110%. Индекс постоянного состава = ...%  | ПК-1        | У10 |
| 62 | Графически дискретный ряд распределения можно представить в виде ...  | ПК-1        | 315 |
| 63 | Графически интервальный ряд распределения можно представить в виде ...  | ПК-1        | 315 |
| 64 | Значение моды определяется на основе графика ...  | ПК-1        | 315 |
| 65 | Задачей статистического наблюдения является _____.  | ПК-1        | 314 |
| 66 | Если коэффициент вариации составляет 25%, то совокупность _____   | ПК-1        | У10 |
| 67 | Если из валовой прибыли предприятия вычесть коммерческие и управленческие расходы, то получим _____   | ПК-1        | У10 |
| 68 | Если значение линейного коэффициента корреляции составляет _____, то связь между У и Х можно признать тесной  | ПК-1        | У10 |
| 69 | Если значение F-Фишера меньше, чем табличное значение F, то с вероятностью 0,95 можно утверждать, что связь между факторным и результативным признаком...   | ПК-1        | У10 |
| 70 | В целях проведения внутреннего контроля и для определения качества поступившего товара фирма провела обследование путем отбора 10% товара. По полноте охвата это обследование можно отнести к наблюдению _____  | ПК-1        | У10 |
| 71 | Для определения степени тесноты связи между качественными признаками используется...  | ПК-1        | 315 |
| 72 | Для определения общей средней из групповых средних (удельный вес групп неодинаков) следует применить формулу средней _____.   | ПК-1        | 314 |
| 73 | Для корреляционных связей характерно ...  | ПК-1        | 314 |
| 74 | По данным бухгалтерского учета имеются данные о наличии оборотных средств на предприятии на начало месяцев (млн. руб.):<br>На 1.04 – 300<br>На 1.05 – 320<br>На 1.06 – 310<br>На 1.07 – 290<br>В целях оперативного внутреннего контроля определите средний остаток оборотных | ПК-1        | У10 |

| №  | Содержание  | Компетенция | ИД  |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
|--|---|-------------|-----|--|--------------|-------------------|--|----------------|---|--|--|---------------------------------------|---|
|  | средств ( с точностью до 0,1 млн. руб.) за 2 квартал = ... млн. руб.  |             |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 75   | Данные об объеме промышленной продукции в статистических сборниках производятся в:  | ПК-1        | 314 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 76   | Группировочный признак может быть:  | ПК-1        | 314 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 77   | Группировка, в которой качественно неоднородная совокупность делится на отдельные качественно однородные группы и на этой основе выявляются экономические типы явлений, называется  | ПК-1        | 314 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 78   | В теории статистики понятие «статистический показатель» характеризует следующие утверждения:  | ПК-1        | 314 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 79   | В теории статистики устанавливается, что при сплошном статистическом наблюдении могут возникать следующие виды ошибок:  | ПК-1        | 314 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 80   | В теории статистики ряды динамики в зависимости от показателей времени распределяются на:   | ПК-1        | 314 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 81   | Что является главным учетно-статистическим центром в нашей стране?<br>1. Правительство Российской Федерации<br>2. Министерство финансов Российской Федерации<br>3. Государственный комитет Российской Федерации по статистике<br>4. нет правильного ответа  | ПК-1        | 314 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 82   | С целью изучения и систематизации учетно-аналитической информации в системе контроллинга статистика использует следующие основные приемы:<br>1. статистическое наблюдение<br>2. сводка и группировка<br>3. сбор исходной информации<br>4. анализ<br>5. построение динамических моделей  | ПК-1        | 314 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 83   | Установите соответствие между наименованием инструментальных методов статистико-аналитических исследований в системе контроллинга и их содержанием:   | ПК-1        | 315 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование методов</th> <th>Содержание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Простая сводка</td> <td>а) изучение влияния факторов на результат в стохастических моделях</td> </tr> <tr> <td>2) Группировка</td> <td>б) изучение влияния факторов на результат в детерминированных моделях</td> </tr> <tr> <td>3) Индексный анализ</td> <td>в) расчет обобщающих показателей по исследуемой совокупности</td> </tr> <tr> <td>4) Корреляционно-регрессионный анализ</td> <td>г) разделение изучаемой совокупности на качественно однородные группы с последующим расчетом сводных и средних показателей по группам</td> </tr> </tbody> </table> |             |     | Наименование методов   | Содержание   | 1) Простая сводка | а) изучение влияния факторов на результат в стохастических моделях | 2) Группировка | б) изучение влияния факторов на результат в детерминированных моделях | 3) Индексный анализ                            | в) расчет обобщающих показателей по исследуемой совокупности | 4) Корреляционно-регрессионный анализ | г) разделение изучаемой совокупности на качественно однородные группы с последующим расчетом сводных и средних показателей по группам |
|  | Наименование методов  |             |     | Содержание   |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
|  | 1) Простая сводка   |             |     | а) изучение влияния факторов на результат в стохастических моделях |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 2) Группировка   | б) изучение влияния факторов на результат в детерминированных моделях   |             |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 3) Индексный анализ  | в) расчет обобщающих показателей по исследуемой совокупности  |             |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 4) Корреляционно-регрессионный анализ  | г) разделение изучаемой совокупности на качественно однородные группы с последующим расчетом сводных и средних показателей по группам   |             |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
|  |   |             |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
|  |   |             |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 84   | Согласно принятой классификации статистических методов, перепись населения по полноте охвата изучаемого объекта является ..... наблюдением. Введите слово в форме соответствующего падежа.  | ПК-1        | 315 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 85   | Расположите в правильной последовательности действия однофакторного дисперсионного анализа для оценки существенности влияния факторного признака на результативный показатель, отраженный в учетно-аналитической информации:<br>1) рассчитать общую, факторную и остаточную дисперсию результативного признака<br>2) сравнить полученное значение с критическим (табличным) и сделать краткие выводы<br>3) рассчитать эмпирический критерий Фишера<br>4) рассчитать общую, факторную и остаточную вариацию результативного признака   | ПК-1        | У10 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 86   | В целях совершенствования контроля и организации процесса ведения бухгалтерского учета, определите необходимый объем выборки (отбор производился случайным бесповторным способом) из партии нарезных батонов 2000 шт., чтобы с вероятностью 0,954 предельная ошибка не превысила 1 % веса 500 граммового батона. Среднее квадратическое отклонение среднего веса 1 батона в выборке составило 20 г.   | ПК-1        | У10 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 87   | Воспользуйтесь процедурами индексного анализа для изучения и систематизации информации о выручке от продаж: физический объем реализации вырос в отчетном периоде по сравнению с базисным на 18%, а товарооборот на 12%. Как изменились за это время цены? Ответ дайте в процентах до десятых, разделительный знак – запятая. Увеличение – знак «+», уменьшение – знак «-».  | ПК-1        | Н10 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 88   | На основании следующих исходных данных:   | ПК-1        | Н10 |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Базисный год</th> <th>Отчетный год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Среднегодовая величина запасов, тыс. руб.</td> <td>180914</td> <td>257577</td> </tr> <tr> <td>2. Затраты на основное производство, тыс. руб.</td> <td>423035</td> <td>391924</td> </tr> </tbody> </table>  |             |     | Показатели   | Базисный год | Отчетный год      | 1. Среднегодовая величина запасов, тыс. руб.                       | 180914         | 257577  | 2. Затраты на основное производство, тыс. руб. | 423035   | 391924                                |   |
|  | Показатели  |             |     | Базисный год   | Отчетный год |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 1. Среднегодовая величина запасов, тыс. руб.   | 180914  | 257577      |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| 2. Затраты на основное производство, тыс. руб.   | 423035  | 391924      |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |
| Рассчитайте изменение показателя оборачиваемости запасов. Ответ дайте в коэффициентах до сотых, разделительный знак – запятая. Увеличение – знак «+», уменьшение – знак «-». Затем отразите потребность в усилении контрольных процедур бухгалтерского учета запасов: введите слово «Да» (если требуется) или «Нет» (если не требуется). |   |             |     |  |              |                   |  |                |   |  |  |                                       |   |



### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| №  | Содержание   | Компетенция | ИД  |
|----|--|-------------|-----|
| 1  | Основные черты и содержание предмета статистики. Статистика в системе управленческого учета и контроллинга.  | ПК-1        | 314 |
| 2  | Метод статистики. Диалектический метод и специфические приемы исследования в системе контроллинга. Особенности метода сельскохозяйственной статистики.   | ПК-1        | 315 |
| 3  | Сущность статистического наблюдения. Его формы и виды. Ошибки статистического наблюдения. Способы их контроля.   | ПК-1        | 314 |
| 4  | Формы и виды статистического наблюдения в системе контроллинга.  | ПК-1        | 314 |
| 5  | Абсолютные величины: сущность, единицы измерения, значение в системе контроллинга. Сущность и формы выражения относительных величин. Виды относительных величин. Их значение в статистическом исследовании в системе контроллинга.   | ПК-1        | 314 |
| 6  | Сущность средней величины в статистике. Основные научные принципы теории средних величин. Использование в системе контроллинга.  | ПК-1        | 314 |
| 7  | Сущность вариации. Показатели вариации, их экономический смысл и практическое значение для оценки факторов, существенно влияющих на формирование показателей, отраженных в учетно-аналитической информации, в целях совершенствования организации процесса ведения бухгалтерского учета. | ПК-1        | 315 |
| 8  | Общая, межгрупповая и внутригрупповая дисперсия. Теорема сложения (разложения) дисперсии.  | ПК-1        | 315 |
| 9  | Формы и виды статистического наблюдения в системе контроллинга: теоретические основы и практическое применение.  | ПК-1        | 314 |
| 10 | Методологические аспекты выборочного метода в системе контроллинга. Способы формирования выборочной совокупности.  | ПК-1        | 314 |
| 11 | Ряды распределения и их характеристики. Сущность и значение средней величины и структурных средних, как основных характеристик изучаемой совокупности в системе контроллинга.  | ПК-1        | 314 |
| 12 | Метод статистической группировки в системе контроллинга. Основные методологические аспекты группировки. Виды группировок.  | ПК-1        | 315 |
| 13 | Методические принципы анализа рядов динамики в системе контроллинга. Выявление основной тенденции в рядах динамики, экстраполирование и интерполирование рядов динамики.   | ПК-1        | 315 |
| 14 | Статистические методы изучения взаимосвязей общественных явлений в управленческом учете и контроллинге.  | ПК-1        | 315 |
| 15 | Методологические аспекты индексного анализа в системе контроллинга.  | ПК-1        | 314 |
| 16 | Методика контроля и статистической оценки состава, структуры и показателей движения численности работников предприятия.  | ПК-1        | 314 |
| 17 | Разработка и обоснование вариантов управленческих решений в системе контроллинга на основе статистико-экономического анализа показателей производительности труда. Их влияние на результаты финансово-хозяйственной деятельности.  | ПК-1        | 314 |
| 18 | Методические подходы к исследованию взаимосвязи издержек производства и конечных результатов финансово-хозяйственной деятельности организации  | ПК-1        | 315 |
| 19 | Статистическое изучение финансовых результатов деятельности с использованием детерминированных и стохастических моделей. Их практическое применение в системе контроллинга.  | ПК-1        | 315 |
| 20 | Разработка и обоснование вариантов управленческих решений в системе контроллинга на основе статистико-экономического анализа показателей использования оборотных активов. Их влияние на результаты финансово-хозяйственной деятельности.   | ПК-1        | 314 |

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| № | Содержание | Компетенция | ИД |
|---|------------|-------------|----|
|---|------------|-------------|----|

|  |  |                       |  |          |                                |        |        |        |      |     |
|--|--|-----------------------|--|----------|--------------------------------|--------|--------|--------|------|-----|
| 1  | Имеются следующие данные о производстве подсолнечника:   |                       |  |          |                                |        |        |        | ПК-1 | Н10 |
|  | Показатели   |                       | Годы                                     |          |                                |        |        |        |      |     |
|  |  |                       | базисный<br>(факт)                       | отчетный |                                | план   | факт   |        |      |     |
|  | 1. Урожайность, ц/га   | 23,9                  |  | 24,1     | 27,6                           |        |        |        |      |     |
|  | 2. Трудоемкость, чел.-час.   | 0,45                  | 0,38                                     | 0,30     |                                |        |        |        |      |     |
|  | 3. Себестоимость 1 ц, руб.   | 950,27                | 906,45                                   | 962,25   |                                |        |        |        |      |     |
| 4. Цена реализации 1 ц, руб.   | 1088,60  | 1278,23               | 1465,22                                  |          |                                |        |        |        |      |     |
| 5. Прибыль на 1 ц, руб.  | 138,33   | 371,78                | 502,97                                   |          |                                |        |        |        |      |     |
| <p>Определить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Относительные величины планового задания, выполнения плана, динамики.</li> <li>Результаты вычислений представить в табличной форме.</li> </ol> <p>Сделать краткие выводы по результатам исследования.</p>  |  |                       |  |          |                                |        |        |        |      |     |
| 2  | Имеются данные о численности коров на начало каждого месяца:   |                       |  |          |                                |        |        |        | ПК-1 | Н10 |
|  | Даты   | 01.01.                | 01.02.                                   | 01.03.   | 01.04.                         | 01.05. | 01.06. | 01.07. |      |     |
| Численность коров, гол.  | 498  | 486                   | 496                                      | 502      | 517                            | 522    | 515    |        |      |     |
| <p>В целях управленческого учета и внутреннего контроля определить среднюю численность коров за первое полугодие.</p>  |  |                       |  |          |                                |        |        |        |      |     |
| 3  | Имеются следующие данные о производстве молока в сельскохозяйственных предприятиях района:   |                       |  |          |                                |        |        |        | ПК-1 | Н10 |
|  | № предприятия  | Поголовье коров, гол. | Среднегодовой удой молока от 1 коровы, ц |          | Себестоимость 1 ц молока, руб. |        |        |        |      |     |
|  | 1  | 1500                  | 33,2                                     |          | 986,15                         |        |        |        |      |     |
|  | 2  | 860                   | 29,3                                     |          | 1124,48                        |        |        |        |      |     |
| 3  | 920  | 31,4                  |  | 1050,24  |                                |        |        |        |      |     |
| <p>В целях управленческого учета и внутреннего контроля определить среднюю себестоимость 1 ц молока.</p>   |  |                       |  |          |                                |        |        |        |      |     |
| 4  | Имеются данные о расходе кормов на 1 корову по двадцати пяти сельскохозяйственным предприятиям, ц к.ед.:   |                       |  |          |                                |        |        |        | ПК-1 | Н10 |
|  | 46,2   | 50,0                  | 26,8                                     | 52,8     | 49,3                           |        |        |        |      |     |
|  | 34,7   | 52,8                  | 51,9                                     | 37,0     | 25,6                           |        |        |        |      |     |
|  | 53,0   | 24,7                  | 40,8                                     | 40,5     | 31,2                           |        |        |        |      |     |
|  | 50,9   | 47,2                  | 23,5                                     | 29,9     | 42,1                           |        |        |        |      |     |
|  | 39,1   | 36,0                  | 36,5                                     | 32,4     | 26,3                           |        |        |        |      |     |
| <p>Задание:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>построить интервальный ряд распределения предприятий по расходу кормов на 1 корову и его график;</li> <li>рассчитать характеристики построенного ряда распределения: среднюю величину, моду, медиану, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации;</li> <li>сформулируйте краткие выводы по результатам исследования.</li> </ol> |  |                       |  |          |                                |        |        |        |      |     |
| 5  | При проверке качества сданного на молокозавод молока случайным бесповторным способом было произведено выборочное обследование по вопросу о содержании молочного жира в поступившем молоке. При этом 268 взятых проб распределились по проценту жирности следующим образом: |                       |  |          |                                |        |        |        | ПК-1 | Н10 |
|  | Группы проб по проценту жирности молока, %   |                       |  |          | Число проб, шт.                |        |        |        |      |     |
|  | 3,2 – 3,4  |                       |  |          | 23                             |        |        |        |      |     |
|  | 3,4 – 3,6  |                       |  |          | 73                             |        |        |        |      |     |
|  | 3,6 – 3,8  |                       |  |          | 92                             |        |        |        |      |     |
|  | 3,8 – 4,0  |                       |  |          | 61                             |        |        |        |      |     |
|  | 4,0 – 4,2  |                       |  |          | 19                             |        |        |        |      |     |
| Итого:   |  |                       |  | 268      |                                |        |        |        |      |     |
| <p>В целях управленческого учета и внутреннего контроля определить пределы, в которых находится средний процент жирности молока во всей поступившей</p>  |  |                       |  |          |                                |        |        |        |      |     |

|        |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|        | партии с вероятностью $p = 0,954$ .   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 6      | Оптовая цена на изделие А увеличилась на 3%, на изделие Б – на 6%, на изделие В – 8%. После роста цен товарооборот составил по изделию А 400 тыс. руб., по изделию Б – 150 тыс. руб., по изделию В – 300 тыс. руб. В целях управленческого учета и внутреннего контроля определить общий индекс цен.  | ПК-1   | Н10    |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 7      | <p>Имеются следующие данные о поголовье крупного рогатого скота в РФ (в хозяйствах всех категорий), млн. голов</p> <table border="1"> <tr> <td>2006г.</td> <td>2007г.</td> <td>2008г.</td> <td>2009г.</td> <td>2010г.</td> <td>2011г.</td> <td>2012г.</td> <td>2013г.</td> <td>2014г.</td> </tr> <tr> <td>21,6</td> <td>21,5</td> <td>21,0</td> <td>20,7</td> <td>20,0</td> <td>20,1</td> <td>20,0</td> <td>19,5</td> <td>19,4</td> </tr> </table> <p>Вычислить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Показатели ряда динамики базисным и цепным способами.</li> <li>Рассчитать средние показатели ряда динамики.</li> <li>Произвести выравнивание ряда динамики по трем способам: 1) укрупнение периодов времени, 2) скользящая средняя, 3) аналитическое выравнивание по уравнению прямой.</li> <li>Изобразить фактический и выровненный ряд динамики поголовья КРС графически.</li> </ol> <p>Сформулируйте краткие выводы по результатам исследования.</p> | 2006г. | 2007г. | 2008г. | 2009г. | 2010г. | 2011г. | 2012г. | 2013г. | 2014г. | 21,6 | 21,5 | 21,0 | 20,7 | 20,0 | 20,1 | 20,0 | 19,5 | 19,4 | ПК-1 | Н10 |
| 2006г. | 2007г.  | 2008г. | 2009г. | 2010г. | 2011г. | 2012г. | 2013г. | 2014г. |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 21,6   | 21,5  | 21,0   | 20,7   | 20,0   | 20,1   | 20,0   | 19,5   | 19,4   |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 8      | В целях управленческого учета и внутреннего контроля определить изменение стоимости валовой продукции за счет изменения годовой производительности труда, если численность работников плановая составила 518 чел., фактическая – 523 чел; годовая производительность труда 1 работника плановая – 632,48 тыс. руб., фактическая – 712,53 тыс. руб.  | ПК-1   | Н10    |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 9      | В целях управленческого учета и внутреннего контроля определить, чему равна фондоемкость, если стоимость основных средств на начало года составила 35095тыс. руб., на конец года – 37878 тыс. руб., стоимость поступивших основных средств – 4512 тыс. руб., стоимость выбывших основных средств – 1729 тыс. руб., стоимость валовой продукции – 1350 тыс. руб., выручка от реализации – 26993 тыс. руб.  | ПК-1   | Н10    |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 10     | В целях управленческого учета и внутреннего контроля определить изменение себестоимости 1ц зерна всего и по факторам, если затраты на 1 га посева плановые составили 14789руб., фактические – 15230 руб.; урожайность плановая – 44,07 ц/га, урожайность фактическая – 48,28ц/га.   | ПК-1   | Н10    |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

#### 5.4. Система оценивания достижения компетенций

##### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

| Код   | Содержание компетенций и индикаторов  | Номера вопросов и задач |                   |                       |                              |
|---|---|-------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|
|   |   | вопросы к экзамену      | задачи к экзамену | вопросы к зачету      | вопросы по курсовому проекту |
| ПК-1 Способен организовать процесс ведения бухгалтерского учета в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения (включая выделенные на отдельные балансы) |   |                         |                   |                       |                              |
| 314   | методологические основы сбора и систематизации учетно-аналитической информации в системе контроллинга                         |                         |                   | 1-7, 9, 16, 20        |                              |
| 315   | классификацию, содержание и применение инструментальных методов статистико-аналитических исследований в системе контроллинга  |                         |                   | 8, 15, 18, 19         |                              |
| У10   | выявлять и оценивать факторы, существенно влияющие на формирование показателей, отраженных в учетно-аналитической информации, |                         |                   | 10,11, 12, 13, 14, 17 |                              |

|     |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|
|     | для совершенствования организации процесса ведения бухгалтерского учета  |  |  |  |  |
| Н10 | применения современного статистического инструментария к анализу и систематизации информации для формулирования обоснованных выводов и организации процесса ведения бухгалтерского учета |  |  |  |  |

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

| Код   | Содержание компетенций и индикаторов  | Номера вопросов и задач   |  |                                      |
|---|---|---|--|--------------------------------------|
|   |   | вопросы тестов  | вопросы устного опроса                   | задачи для проверки умений и навыков |
| ПК-1 Способен организовать процесс ведения бухгалтерского учета в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения (включая выделенные на отдельные балансы) |   |   |  |                                      |
| 314   | методологические основы сбора и систематизации учетно-аналитической информации в системе контроллинга   | 11-13, 18, 20- 23, 24- 26, 34, 39, 42- 44, 45- 49, 50-55, 59, 65, 72, 73, 75-82 | 1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 20 |                                      |
| 315   | классификацию, содержание и применение инструментальных методов статистико-аналитических исследований в системе контроллинга  | 9, 10, 16, 17, 19, 22, 27, 30-32, 36-38, 41, 56-58, 62-64, 71, 83, 84           | 2, 7, 8, 12, 13, 14, 18, 19              |                                      |
| У10   | выявлять и оценивать факторы, существенно влияющие на формирование показателей, отраженных в учетно-аналитической информации, для совершенствования организации процесса ведения бухгалтерского учета | 1-8, 14, 15, 28, 29, 33, 35, 40, 60, 61, 66-69, 70, 74, 85, 86                  |  |                                      |
| Н10   | применения современного статистического инструментария к анализу и систематизации информации для формулирования обоснованных выводов и организации процесса ведения бухгалтерского учета              | 87, 88  |  | 1-10                                 |

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

| Тип рекомендаций       | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)   | Количество экз. в библиотеке |
|------------------------|--|------------------------------|
| 1                      | 2  | 3                            |
| 6.1.1. Учебные издания | Иванов Ю. Н. Экономическая статистика. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю. Н. Иванов, Г. Л. Громько, А. Н. Воробьев, С. Е. Казаринова, Л. А. Карасева, И. П. Мамий, И. Н. Матюхина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 176 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=400184">https://znanium.com/catalog/document?id=400184</a> | -                            |
|                        | Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А.   | -                            |

| Тип рекомендаций            | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)   | Количество экз. в библиотеке |
|-----------------------------|--|------------------------------|
| 1                           | 2  | 3                            |
|                             | Юрченко; Московский политехнический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=421145">https://znanium.com/catalog/document?id=421145</a>   |                              |
|                             | Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422181">https://znanium.com/catalog/document?id=422181</a>  | -                            |
|                             | Статистика : учебное пособие / А. М. Восковых, С. Л. Закупнев, Л. Н. Измайлова и др. ; под ред. И. М. Суркова .— Москва : Колос-с, 2024 .— 249, [1] с. : ил. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на с. 8 .— Рекомендуется Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям Экономика и Менеджмент .— Библиогр.: с. 245-246 .— ISBN 978-5-00129-396-5.  | 30                           |
|                             | Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=423681">https://znanium.com/catalog/document?id=423681</a>  | -                            |
|                             | Апалькова, Т.Г. Математическая статистика. Практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. Г. Апалькова, В. И. Глебов, С. А. Зададаев, С. Я. Криволапов, К. Г. Левченко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 .— 254 с. — (Высшее образование (Финансовый университет)) .— ВО - Магистратура .— ISBN 978-5-16-017913-1 .— ISBN 978-5-16-110927-4 .— <URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=437772">https://znanium.com/catalog/document?id=437772</a> > .— <URL: <a href="https://znanium.com/cover/2125/2125103.jpg">https://znanium.com/cover/2125/2125103.jpg</a> >. |                              |
| 6.1.2. Методические издания | Панина Е. Б. Статистические исследования в системе контроллинга [Электронный ресурс]: методические рекомендации по изучению дисциплины и задания для практических занятий и самостоятельной работы для обучающихся по направлению 38.04.01 Экономика, профиль "Бухгалтерский учет и контроль" / [Е. Б. Панина, С. И. Панин]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165009.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165009.pdf</a>  | 1                            |
|                             | Статистические исследования в системе контроллинга [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь для выполнения практических занятий для обучающихся по направлению 38.04.01 Экономика, профиль «Бухгалтерский учет и контроль» / Воронежский государственный аграрный универси-   | 1                            |

| Тип рекомендаций             | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)  | Количество экз. в библиотеке |
|------------------------------|---|------------------------------|
| 1                            | 2   | 3                            |
|                              | тет ; [сост.: Е. Б. Панина, С. И. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ]<br>URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165019.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165019.pdf</a> |                              |
| 6.1.3. Периодические издания | Вопросы статистики: ежемесячный научно-информационный журнал / учредитель : Федеральная служба государственной статистики - Москва: Б.и., 1996-   | 1                            |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

| № | Название                    | Размещение  |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Лань                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| 2 | ZNANIUM.COM                 | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                   |
| 3 | ЮРАЙТ                       | <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a> |
| 4 | E-library                   | <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                 |
| 5 | Электронная библиотека ВГАУ | <a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>           |

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| №  | Название   | Адрес доступа   |
|----|--|---|
| 1. | Единая межведомственная информационно-статистическая система | <a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>   |
| 2. | База данных показателей муниципальных образований            | <a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munstat.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munstat.htm</a> |
| 3. | База данных ФАОСТАТ  | <a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>   |
| 4. | Портал открытых данных РФ                                    | <a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>   |
| 5. | Справочная правовая система Гарант                           | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>   |
| 6. | Справочная правовая система Консультант Плюс                 | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>   |
| 7. | Профессиональные справочные системы «Кодекс»                 | <a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>                                     |
| 8. | Росреестр: Публичная кадастровая карта                       | <a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>   |

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

| №  | Название   | Размещение  |
|----|--|---|
| 1. | Менеджмент качества  | <a href="https://www.kpms.ru/QMS_automation.htm">https://www.kpms.ru/QMS_automation.htm</a>   |
| 2. | Business Studio  | <a href="https://www.businessstudio.ru/articles/article/instrumenty_biznes_modelirovaniya_i_osobennosti_eg/">https://www.businessstudio.ru/articles/article/instrumenty_biznes_modelirovaniya_i_osobennosti_eg/</a> |
| 3. | Моделирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов (BPM) | <a href="http://arzumanyan.com.ru/activity/9/27.html">http://arzumanyan.com.ru/activity/9/27.html</a>   |

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

|   |  |
|---|--|
| Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения  | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
| Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, видео-проекционное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1   |
| Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server, ИНЭК Аналитик, Статистика<br>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1   |
| Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1   |
| Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 351, 380, 376<br>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116, 119, 122, 122а, 126   |
| Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice   | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), 232а  |

### 7.2. Программное обеспечение

#### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название   | Размещение               |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС               | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES                              | ПК в локальной сети ВГАУ |



|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip                     | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test   | ПК в локальной сети ВГАУ |

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение


| №  | Название   | Размещение               |
|----|--|--------------------------|
| 17 | Пакет статистической обработки данных Statistica             | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 21 | Программа анализа инвестиционных проектов Альт Инвест Сумм 8 | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 22 | Программа анализа финансовой отчетности Альт Финансы 3       | ПК в локальной сети ВГАУ |

Обоснование необходимости использования компьютерных классов для проведения практических занятий: такие статистические методы, как многофакторный корреляционно-регрессионный анализ, многофакторный дисперсионный анализ, кластерный анализ предполагают обработку больших массивов исходных данных, что невозможно сделать на практическом занятии без использования компьютерного класса.

### 8. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необходимо согласование | Кафедра, на которой преподается дисциплина                 | Подпись заведующего кафедрой   |
|---|--|--|
| Б1.О.08 Эконометрика (ПУ)                     | Экономического анализа, статистики и прикладной математики |   |
| Б1.В.09 Стратегический анализ                 | Экономического анализа, статистики и прикладной математики |  |

### Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

| Должностное лицо, проводившее проверку<br>Ф.И.О., должность,<br>подпись  | Дата                                    | Потребность в корректировке                                | Перечень пунктов, страниц, разделов, требующих изменений |
|--|---|--|--|
| Зав. кафедрой<br>Запорожцева Л.А.<br> | Протокол<br>№ 11 от<br>21.05.2024<br>г. | Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год |  |
|  |   |  |  |