

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Институт экономики, математики и информационных технологий

Школа IT-менеджмента

(наименование структурного подразделения (института/факультета/филиала))

Системы управления бизнес-процессами

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕНА

ученым советом

Института ЭМИТ

Протокол от «8» сентября 2021 г.

№ 1-21/22

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.01 Статистика и количественные методы в принятии решений

(индекс, наименование дисциплины, в соответствии с учебным планом)

\_\_\_\_\_  
*краткое наименование дисциплины (при наличии)*

38.04.02, Менеджмент

(код, наименование направления подготовки (специальности))

Информационный менеджмент

(направленность(и) (профиль (и)/специализация(ии))

магистр

(квалификация)

очно-заочная, заочная

(форма(ы) обучения)

Год набора - 2021

Москва, 2021 г.

**Автор(ы)–составитель(и):**

Преподаватель кафедры  
Системы управления бизнес-процессами

Ульченков А.М.

Заведующий кафедрой  
Системы управления бизнес-процессами

\_\_\_\_\_

д.т.н., профессор Рыжов А.П.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы.....	4
2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО.....	5
3. Содержание и структура дисциплины.....	5
4. Материалы текущего контроля успеваемости учащихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине.....	8
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	12
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	12
6.1. Основная литература.....	12
6.2. Дополнительная литература.....	12
6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.....	13
6.4. Нормативные правовые документы.....	13
6.5. Интернет-ресурсы.....	13
6.6. Иные источники.....	13
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.....	13

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

1.1. Дисциплина Б1.В.01 «Статистика и количественные методы в принятии решений» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
<b>ПКс-3</b>	Способность управлять расходами и моделью предоставления сервисов	ПКс-3.2	Владеть методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде. Знать модели поведения экономических агентов и рынков. Владеть основными элементами процесса стратегического управления и альтернативы стратегий развития.

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
	ПКс-3.2	<p><b>на уровне знаний:</b> методов экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде; моделей поведения экономических агентов и рынков; основных элементов процесса стратегического управления и альтернативы стратегий развития.</p> <p><b>на уровне умений:</b> использования методов экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде; оценивать принимаемые решения с точки зрения их влияния на финансовые результаты и финансовое положение организации.</p> <p><b>на уровне навыков:</b> владения методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде; владения навыками экономического и стратегического анализа для принятия управленческих решений; владения методикой построения организационно-управленческих моделей.</p>

## 2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО

### Объем дисциплины

Всего 2 ЗЕ, 72 ак. часа, из них 16 ак. часов на контактную работу с преподавателем, включая 16 часа лекций, 56 ак. часов на самостоятельную работу обучающихся.

### Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.1 «Статистика и количественные методы в принятии решений» изучается в соответствии с учебным планом во втором семестре 1 курса магистерской программы. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа - 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачет.

## 3. Содержание и структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости **, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л/ЭО, ДОТ*	ЛР/ ЭО, ДОТ*	ПЗ/ ЭО, ДОТ*	КС Р		
Очно-заочная форма обучения								
Тема 1	Основные положения статистики как науки и практической деятельности. Предмет, метод и задачи статистики.	11	1				10	О, Т, Д,
Тема 2	Техника осуществления статистического исследования. Статистическое наблюдение, группировки, таблицы.	13	3				10	О, Д
Тема 3	Система показателей аналитической статистики. Абсолютные и относительные показатели	13	3				10	О, Д
Тема 4	Средние величины и показатели вариации	13	3				10	О, Д
Тема 5	Показатели динамического ряда	13	3				10	О, Д
Тема 6	Экономические индексы	9	3				6	О, Д
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего:		72	16				56	

Используемые сокращения: опрос (О), тестирование (Т), диспут (Д)

## **Содержание дисциплины**

### **Тема 1. Основные положения статистики как науки и практической деятельности. Предмет, метод и задачи статистики.**

Понятия о статистике и статистическом исследовании. Предмет статистической науки. Роль статистики в социальном познании. История развития статистической науки. Общая теория статистики, ее предмет и содержание. Связь общей теории статистики с социально-экономической статистикой и отраслевыми статистиками. Связь статистики с другими науками, ее место в системе общепрофессиональных дисциплин. Статистика как инструмент управления национальной экономикой.

Роль статистики в выработке решений руководителей фирм, предприятий, органов государственного управления.

Метод статистики. Закон больших чисел и статистическая закономерность.

Особенности изучения количественных закономерностей, проявляющихся в структуре, динамике и взаимосвязях социально-экономических явлений. Понятие статистической совокупности. Единица совокупности. Система признаков, их изменение, вариация. Сущность статистических показателей и особенности их использования в социально-экономическом анализе. Понятие о системе статистических показателей. Специфические приемы и методы статистического исследования социально-экономических явлений.

Этапы статистического исследования: массовые наблюдения, сводка и группировка, анализ обобщающих показателей. Методы обработки и анализа статистической информации.

Основные принципы организации статистики и задачи статистической науки и практики. Особенности реформирования отечественной статистики в соответствии с международными стандартами.

### **Тема 2. Техника осуществления статистического исследования. Статистическое наблюдение, группировки, таблицы. Статистическое наблюдение как начальный этап статистического исследования.**

Понятие статистического наблюдения. Цель наблюдения. Объект и единица наблюдения. Программа наблюдения и требования к ней. Место и время наблюдения. "Критический момент" наблюдения.

Основные организационные формы статистического наблюдения. Отчетность предприятий и организаций, специальные обследования в условиях рыночной экономики.

Виды статистического наблюдения. Сплошное и несплошное наблюдение социально-экономических явлений и процессов. Способы статистического наблюдения. Преимущества и недостатки некоторых видов и способов статистического наблюдения, проводимого отдельной фирмой (предприятием). Ошибки наблюдения. Меры по обеспечению точности статистического наблюдения, контроль материалов статистического наблюдения.

Статистические группировки. Понятие терминов «сводка» и «группировка». Сводка простая и сложная. Место метода группировок в статистическом исследовании. Виды статистических группировок: типологические, структурные и аналитические. Группировки по количественным и атрибутивным признакам, простые и комбинированные.

Группировки и классификации. Определение числа групп, величины интервалов.

Понятие о рядах распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Дискретные и интервальные ряды. Цель вторичной группировки. Объединение первоначальных интервалов. Долевая перегруппировка. Понятие и назначение многомерных группировок.

Статистические таблицы, графическое изображение статистических данных. Понятие о статистической таблице. Основные элементы статистической таблицы. Виды таблиц по характеру подлежащего. Простая и сложная разработка сказуемого. Основные правила построения статистических таблиц. Анализ таблицы. Таблицы-матрицы: особенности построения и практического применения. Роль и значение графического

изображения статистических данных. Элементы статистического графика. Виды графических изображений и способы их построения.

Диаграммы сравнения, динамики и структуры. Формы графического образа: линейные, плоскостные, объемные. Статистические карты: картограммы и картодиаграммы.

В целях проверки усвоения студентами данной темы, предусмотрено рассмотрение (письменное) конкретной ситуации и составление таблиц и графического изображения статистических показателей.

### **Тема 3. Система показателей аналитической статистики. Абсолютные и относительные показатели.**

Абсолютные и относительные показатели. Значение абсолютных и относительных величин и особенности их использования в экономическом анализе. Абсолютные величины как результат статистической сводки. Единицы измерения абсолютных величин. Натуральные, стоимостные, трудовые показатели. Условные и комбинированные единицы измерения.

Относительные величины как производные обобщающие показатели. Научные принципы выбора базы расчета относительных величин. Формы выражения относительных величин: коэффициент, процент, промилле, продецимилле.

Виды относительных величин, способы их исчисления. Относительные величины планирования и оценки выполнения планов, динамики, структуры, координации, сравнения, интенсивности.

В целях проверки знаний студентов, после изучения данной темы, предусмотрено тестирование, а после завершения курса – письменная **контрольная работа**.

### **Тема 4. Средние величины и показатели вариации.**

Средняя величина, ее сущность и определение. Метод средних как один из важнейших приемов обобщения данных. Основные научные положения теории средних.

Взаимосвязь метода средних и метода группировок. Виды и формы средних. Общие и частные (групповые) средние. Условия типичности средних.

Средняя арифметическая простая и взвешенная. Вычисление средней арифметической по данным ряда распределения. Основные свойства средней арифметической и их практическое использование при подсчете средних показателей. Средняя гармоническая простая и взвешенная. Другие формы средних. Выбор формы средней и его обусловленность характером исходного материала.

Соотношение различных видов средних. Практика использования различных видов средних величин в экономическом анализе. Особенности применения средних величин при изучении коммерческой деятельности, в развитии мировой экономики.

Мода и медиана: их значение, способы вычисления и особенности применения.

Задачи статистического изучения вариации признаков.

Показатели отклонений от средней величины, их значение и способы вычисления. Размах вариации. Среднее линейное отклонение. Средний квадрат отклонений (дисперсия). Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий. Среднее квадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Практическое применение показателей вариации.

В целях проверки знаний студентов, после изучения данной темы, предусмотрено тестирование, а после завершения курса – письменная **контрольная работа**.

### **Тема 5. Показатели динамических рядов.**

Понятие о рядах динамики. Основные элементы динамических (временных, хронологических) рядов.

Виды рядов динамики. Ряды абсолютных, средних и относительных величин. Ряды интервальные и моментные, особенности их построения и использования в ходе проведения экономико-статистического анализа.

Средняя хронологическая. Способы ее исчисления для интервальных и моментных рядов. Производные показатели динамического ряда: цепные и базисные, связь между ними; ежегодные и среднегодовые - их аналитическая направленность. Абсолютные

производные показатели динамического ряда: ежегодный прирост, прирост за период, среднегодовой абсолютный прирост; абсолютное значение одного процента прироста.

Относительные производные показатели динамического ряда: ежегодные коэффициенты и темпы роста; ежегодные коэффициенты и темпы прироста; среднегодовые коэффициенты и темпы роста (прироста). Показатели динамики коммерческой деятельности. Система аналитических показателей внешнеэкономических связей.

Основные приемы обработки и анализа динамических рядов. Укрупнение интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание (сглаживание) временных рядов. Смыкание динамических рядов: методы относительных данных и процентных соотношений. Приведение рядов динамики к одному основанию.

Интерполяция и экстраполяция в динамических рядах. Выявление тенденций в развитии социально-экономических явлений на основе динамических рядов. Сопоставительный анализ взаимосвязанных явлений. Коэффициенты опережения.

В целях проверки знаний студентов, после изучения данной темы, предусмотрено тестирование, а после завершения курса – письменная **контрольная работа**.

#### **Тема 6. Экономические индексы.**

Сущность и назначение индексных показателей при проведении экономико-статистического анализа. Классификация индексов. Индивидуальные, групповые и сводные индексы.

Агрегатный индекс как исходная форма общего (сводного) индекса. Индексируемая величина и статистический вес. Выбор базы индекса при построении агрегатных индексов. Базисные и цепные индексы, их взаимосвязь. Агрегатные индексы стоимости (товарооборота), цен и физического объема. Индексы с весами базисного и отчетного периода. Индексы Ласпейреса, Пааше, Фишера. Взаимосвязь между агрегатными индексами и условие ее осуществления.

Средние индексы, тождественные агрегатным: средние арифметические и средние гармонические индексы цен и физического объема. Понятие "веса" в средних индексах.

Индексы переменного состава, фиксированного состава, структурных сдвигов.

Системы индексов.

Приемы обработки и анализа индексных рядов. Перемена базы индекса. Измерение динамики в пунктах на основе индексных рядов. Значение индексного метода при изучении роли отдельных факторов, определяющих динамику сложных социально-экономических явлений. Особенности подсчета и анализа индексов в различных отраслях социально-экономической статистики.

Индексы в международной статистике. Применение индексного метода в анализе коммерческой деятельности (российский и зарубежный опыт). Индексы промышленного производства: назначение, формулы расчета, сфера применения. Фондовые индексы. Система внешнеторговых индексов.

В целях проверки знаний студентов, после изучения данной темы, предусмотрено тестирование, а после завершения курса – письменная **контрольная работа**.

### **4. Материалы текущего контроля успеваемости учащихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине**

#### **4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.**

4.1.1. В ходе реализации дисциплины Б1.В.1 «Статистика и количественные методы в принятии решений» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

– при проведении занятий лекционного типа:

*Опрос, обсуждение*



– при проведении занятий семинарского типа:

*Диспут*

– при проведении практических занятий:

*Тест*

4.1.2. Промежуточная аттестация проводится в форме:

*Зачета*

## **4.2. Материалы текущего контроля успеваемости.**

### **Типовые оценочные материалы (вопросы для опросов)**

#### **Тема 1 Основные положения статистики как науки и практической деятельности.**

##### **Предмет, метод и задачи статистики.**

Предмет, метод и задачи статистики.

Особенности организации статистической службы в РФ

Этапы статистического исследования.

Формы, виды, способы статистического наблюдения.

#### **Тема 2 Техника осуществления статистического исследования. Статистическое наблюдение,**

Сводка и группировка как этап статистического исследования.

Виды статистических группировок данных.

Правила построения статистических таблиц и графиков.

#### **Тема 3 Система показателей аналитической статистики. Абсолютные и относительные показатели**

Виды абсолютных и относительных величин: значение, формы выражения, особенности применения в экономическом анализе

#### **Тема 4 Средние величины и показатели вариации**

Научные принципы расчета средних величин.

Средняя арифметическая: простая и взвешенная.

Средняя гармоническая: простая и взвешенная.

Показатели отклонений от средней величины; способы их вычисления.

Дисперсия и среднее квадратическое отклонение. Практическое применение показателей вариации

#### **Тема 5 Показатели динамического ряда**

Виды динамических рядов и правила их построения.

Средняя хронологическая: ее значение, методика определения.

Производные абсолютные показатели динамического ряда.

Производные относительные показатели динамического ряда.

Среднегодовые показатели роста и прироста (абсолютные и относительные).

Способы обработки динамических рядов.

Интерполяция и экстраполяция в динамических рядах.

#### **Тема 6 Экономические индексы**

Значение индексов и их классификация.

Индивидуальные индексы стоимости (товарооборота), цен, физического объема и другие.

Построение индексов в агрегатной форме. Индексируемая величина и статистический вес.

Средние индексы, тождественные агрегатным.

Выбор базы и весов при построении индексов. Системы индексов (цепных и базисных).

Индексы переменного и постоянного состава, индексы структурных сдвигов.

Особенности применения индексного метода в экономическом анализе (на примере промышленных, фондовых, внешнеторговых индексов).

### 4.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

#### 4.3.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Показатели и критерии оценивания компетенций с учетом этапа их формирования

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
<b>ПКс-3</b>	Способность управлять расходами и моделью предоставления сервисов	ПКс-3.2	Владеть методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде. Знать модели поведения экономических агентов и рынков. Владеть основными элементами процесса стратегического управления и альтернативы стратегий развития.

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПКс-3.2 Владеть методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде. Знать модели поведения экономических агентов и рынков. Владеть основными элементами процесса стратегического управления и альтернативы стратегий развития.	Описывает методы экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде. Оценивает принимаемые решения с точки зрения их влияния на финансовые результаты и финансовое положение организации.	Знает методы оценки принимаемых решений с точки зрения их влияния на финансовые результаты и финансовое положение корпорации. Применяет методы экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде.

#### 4.3.2 Типовые оценочные средства

##### Список вопросов для подготовки к зачету

- 1). Предмет, метод и задачи статистики.
- 2). Особенности организации статистической службы в РФ.
- 3). Этапы статистического исследования.
- 6). Формы, виды, способы статистического наблюдения.
- 4). Программно-методологические вопросы статистического наблюдения.
- 5). Сводка и группировка как этап статистического исследования.

- 7). Виды статистических группировок данных.
- 8). Правила построения статистических таблиц и графиков.
- 9). Виды абсолютных и относительных величин: значение, формы выражения, особенности применения в экономическом анализе.
- 10). Научные принципы расчета средних величин.
- 11). Средняя арифметическая: простая и взвешенная.
- 12). Средняя гармоническая: простая и взвешенная.
- 13). Показатели отклонений от средней величины; способы их вычисления.
- 14). Дисперсия и среднее квадратическое отклонение. Практическое применение показателей вариации.
- 15). Виды динамических рядов и правила их построения.
- 16). Средняя хронологическая: ее значение, методика определения.
- 17). Производные абсолютные показатели динамического ряда.
- 18). Производные относительные показатели динамического ряда.
- 19). Среднегодовые показатели роста и прироста (абсолютные и относительные).
- 20). Способы обработки динамических рядов.
- 21). Интерполяция и экстраполяция в динамических рядах.
- 22). Значение индексов и их классификация.
- 23). Индивидуальные индексы стоимости (товарооборота), цен, физического объема и другие.
- 24). Построение индексов в агрегатной форме. Индексируемая величина и статистический вес.
- 25). Средние индексы, тождественные агрегатным.
- 26). Выбор базы и весов при построении индексов. Системы индексов (цепных и базисных).
- 27). Индексы переменного и постоянного состава, индексы структурных сдвигов.
- 28). Особенности применения индексного метода в экономическом анализе (на примере промышленных, фондовых, внешнеторговых индексов).

#### **Шкала оценивания.**

Оценка «зачтено» выставляется, если студент показал глубокое полное знание и усвоение материала учебной дисциплины, его взаимосвязи с другими дисциплинами и с предстоящей профессиональной деятельностью, усвоение основной литературы, и знание дополнительной литературы, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний.

Оценка «не зачтено» выставляется, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях студента основных положений учебной дисциплины, неумение даже с помощью экзаменатора сформулировать правильные ответы на вопросы.

#### **4.4. Методические материалы**

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций проводятся в соответствии с Уставом Академии (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2012 г. N 473), Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов в РАНХиГС (утв. Приказом ректора от 25.01.2012 г. № 01-349; изм. от 07.06.2013 г.), Порядком организации и проведения практики студентов, осваивающих в РАНХиГС образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры (утв. Приказом ректора от 11.05.2016 г. №01-2212).

В части обеспечения освоения дисциплины обучающимся предоставляется раздаточный материал по темам дисциплины.

Процедура оценивания знаний, умений и навыков, обеспечивающих формирование компетенций, предусмотренных освоением дисциплины, включает:

- проведение тестирования на основе тестов, включающих теоретические вопросы и расчетные примеры;
- проведение опроса по ключевым вопросам, охватывающем содержание дисциплины.

## **5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Для обеспечения освоения дисциплины обучающиеся учебным планом предусмотрена самостоятельная работа и практические занятия.

Виды самостоятельной внеаудиторной работы :

- самостоятельное изучение разделов курса,
- повторение лекционного материала и материала учебников,
- подготовка к практическим занятиям,
- подготовка к текущему контролю.

В части обеспечения освоения дисциплины обучающимся предоставляется раздаточный материал по темам дисциплины.

Процедура оценивания знаний, умений и навыков, обеспечивающих формирование компетенций, предусмотренных освоением дисциплины, включает:

- проведение тестирования на основе тестов, включающих теоретические вопросы и расчетные примеры;
- проведение опроса по ключевым вопросам, охватывающем содержание дисциплины.

## **6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

### **6.1. Основная литература.**

1. Статистика. Учебник под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Высшее образование, 2007–566 С.
2. Общая теория статистики: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – 5-е изд. перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 656 с.
3. Теория статистики. Учебник под ред. Г.Л. Громыко. – 2-е изд., перер. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2009 – 476 С.
4. Общая теория статистики: статистическая методология в изучении коммерческой деятельности. Учебник под ред. О.Э. Башиной, А.А. Спирина – 5е изд. – М.: Финансы и статистика, 2007 – 440 С.
5. Статистика. Учебник под ред. В.С. Мхитаряна М.: Экономистъ, 2006 – 671 С.
6. Салин В.Н., Чурилова Э.Ю. Курс теории статистики для подготовки студентов финансово-экономического профиля. Учебник – М.: Финансы и статистика, 2006-480 С.
7. Шмойлова Р.А. Теория статистики. Учебник – 4е изд. – М.: Финансы и статистика, 2007 – 656 С.
8. Ефимова М. Р., Петрова Е. В., Румянцев В. Н. Общая теория статистики: учебник.– 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М. 2009 г. – 416с
9. Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики: учебное пособие / Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин, И.А. Садовникова; под ред. Р.А. Шмойловой – 3 изд. перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2011.- 416 с.
10. Статистика : Учебное пособие / Ю.С. Ивченко. – М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011-375с- (Высшее образование).

### **6.2. Дополнительная литература.**

1. «Положение о Федеральной службе государственной статистики» от 30.07.2004 г. № 399.

2. Постановление Правительства РФ от 26.05.2006 г. № 323 «О внесении изменений в Положение о Федеральной службе государственной статистики, утвержденное постановлением Правительства РФ от 30.07.2004 № 399».

3. Содружество независимых государств и страны мира. Межгосударственный статистический комитет СНГ. М.

4. Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики. М., Финансы и статистика, 2007 – 416 С.

5. Харченко Н.М. Статистика: Учебник -2-е изд., перераб. и доп.- М. 2009 г.–368 с.

6. Статистика: учебник / под ред. И.И.Елисеевой. – М.:Прспект. 2010-448с

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

Не предусмотрено

6.4. Нормативные правовые документы.

1. «Положение о Федеральной службе государственной статистики» от 30.07.2004 г. № 399.

2. Постановление Правительства РФ от 26.05.2006 г. № 323 «О внесении изменений в Положение о Федеральной службе государственной статистики, утвержденное постановлением Правительства РФ от 30.07.2004 № 399».

3. Содружество независимых государств и страны мира. Межгосударственный статистический комитет СНГ.

6.5. Интернет-ресурсы.

7. Интернет-сайт энциклопедия стран мира – [www.geo.newlib.ru](http://www.geo.newlib.ru)

8. Статистические данные по СНГ – [www.cisstat.com/rus/](http://www.cisstat.com/rus/)

9. Журнал «Вопросы статистики» - <http://www.infostat.ru/ru>

6.6. Иные источники.

Не предусмотрены

## **7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы**

Для проведения занятий по дисциплине необходимо материально-техническое обеспечение учебных аудиторий (наглядными материалами, экраном, мультимедийным проектором с ноутбуками (ПК) для презентации учебного материала, выходом в сеть Интернет, программными продуктами Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint)) в зависимости от типа занятий: семинарского и лекционного типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для самостоятельной работы обучающимся необходим доступ в читальные залы библиотеки и/или помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации и ЭБС.

### **Информационные справочные системы:**

1. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» (правовая база данных). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>

2. Информационно-правовой портал «Гарант» (правовая база данных). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.garant.ru/>

3. Научная библиотека РАНХиГС. URL: <http://lib.ranepa.ru/>;

4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru. URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>;

5. Национальная электронная библиотека. URL: <http://rusneb.ru>;

6. Российская государственная библиотека. URL: [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru);

7. Российская национальная библиотека. URL: <http://nlr.ru/>;
8. Электронная библиотека Grebennikon. URL: <http://grebennikon.ru/>;
9. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань». URL: <http://e.lanbook.com>;
10. Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ. URL: <http://www.biblio-online.ru/>;
11. Электронно-библиотечная система IPRbooks. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>.