

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

"Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Козорез Д.А.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (000228777)**

Социально-экономическая статистика

(указывается наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки	Менеджмент
Квалификация выпускника	Бакалавр
Профиль подготовки	Управление технологическими инновациями
Форма обучения	очная
	(очно, очно-заочное, заочное)
Выпускающая кафедра	ЭиУ
Обеспечивающая кафедра	ЭиУ
Кафедра-разработчик рабочей программы	ЭиУ

Семестр	З.Е.	Трудоемкость, час.	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час	Экзамен- нов, час.	Форма промежуточног о контроля
4	4	144	32	24	12	40	36	Э
Итого	4	144	32	24	12	40	36	

Москва

2025

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

## Разделы рабочей программы

1. Цели освоения дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения.
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.
3. Структура и содержание дисциплины.
4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.
6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.
10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

## Приложения к рабочей программе дисциплины

Приложение 1. Аннотация рабочей программы

Приложение 2. Прикрепленные файлы

Программа составлена в соответствии с требованиями СУОС МАИ, разработанного на основе ФГОС ВО (3++) по направлению 38.03.02 Менеджмент

---

Авторы программы:

Курашова С.А.

Заведующий обеспечивающей кафедрой ЭиУ

Программа одобрена:

Заведующий выпускающей кафедрой ЭиУ    Директор выпускающего филиала СТ

---

# 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ.

Целью освоения дисциплины Социально-экономическая статистика является достижение следующих результатов освоения(РО):

N	Шифр	Результат обучения
1	В-1(ОПК-3.1)	Владеть навыками проведения наблюдения, статистической обработки полученных данных, их размещение в таблицах и методологией анализа систематизированных данных
2	В-1(ОПК-3.3)	Владеть статистической методологией проведения анализа социально-экономических явлений и процессов, выявления закономерностей их изменений и взаимосвязей
3	З-1(ОПК-3.1)	Знать принципы и методы обработки результатов статистического наблюдения, сущность обобщающих статистических показателей, основы анализа статистических данных, статистического моделирования и прогнозирования
4	З-1(ОПК-3.3)	Знать сущность и содержание статистического изучения наличия, движения и использования трудовых и финансовых ресурсов, обеспечивающих производственный процесс предприятия
5	У-1(ОПК-3.1)	Уметь организовать и провести сплошное и несплошное наблюдение, грамотно строить статистические таблицы, исчислять различные статистические показатели, анализировать статистические данные и формулировать выводы, вытекающие из анализа данных
6	У-1(ОПК-3.3)	Уметь провести выбор и расчет обобщающих статистических показателей, дающих количественную оценку результатам всех видов деятельности предприятия

Перечисленные РО являются основой для формирования следующих компетенций:

N	Шифр	Компетенция
1	ОПК-3	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

Индикаторы достижения компетенций, служащие для проверки сформированности части соответствующей компетенции:

N	Шифр	Индикатор компетенций
1	ОПК-3.1	Осуществляет обоснованный выбор методов, приемов и способов сбора и обработки данных, используемых для анализа явлений и процессов
2	ОПК-3.3	Осуществляет выбор необходимых обобщающих показателей, использует методы их расчета и методики анализа для решения поставленных управленческих задач

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Дисциплина Социально-экономическая статистика является предшествующей и последующей для следующих дисциплин:

№	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
1	Экономика предприятия	Учет и анализ. Финансовый анализ
2	Учет и анализ. Финансовый учет	Основы логистики
3		Итоговая гос. аттестация

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы), 144 часа(ов).

Модуль	Раздел	Лекции	Практич. занятия	Лаборат. работы	СРС	Всего часов	Всего с экзаменами и курсовыми
Экономическая статистика	Теория статистики	16	10	4	20	50	144
	Социальная и экономическая статистика	16	14	8	20	58	
<b>Всего</b>		<b>32</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>108</b>	<b>144</b>

### 3.1. Лекции

№ п/п	Раздел дисциплины	Объем часов	Тема лекции
1	1.1.Теория статистики	2	Предмет и метод статистической науки
2	1.1.Теория статистики	2	Статистическое наблюдение, сводка и группировка статистических данных
3	1.1.Теория статистики	2	Абсолютные и относительные величины
4	1.1.Теория статистики	2	Средние величины, показатели вариации
5	1.1.Теория статистики	2	Выборочное наблюдение
6	1.1.Теория статистики	2	Ряды динамики
7	1.1.Теория статистики	2	Индексы
8	1.1.Теория статистики	2	Измерение связи
9	1.2.Социальная и экономическая статистика	2	Объект, предмет, задачи социально-экономической статистики
10	1.2.Социальная и экономическая статистика	2	Статистика населения

11	1.2.Социальная и экономическая статистика	4	Статистика рынка труда
12	1.2.Социальная и экономическая статистика	2	Статистика производительности труда
13	1.2.Социальная и экономическая статистика	2	Статистика национального богатства
14	1.2.Социальная и экономическая статистика	2	Система национальных счетов
15	1.2.Социальная и экономическая статистика	2	Статистика уровня и качества жизни населения
<b>Итого:</b>		<b>32</b>	

### 3.2. Содержание лекций

#### 1.1.1. Предмет и метод статистической науки (АЗ: 2, СРС: 1)

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Понятие о статистике; возникновение и развитие статистики; возникновение и эволюция статистики в России. Предмет статистики; методы статистики. Органы государственной статистики Российской Федерации. Основные понятия статистической науки: статистическая совокупность, единица совокупности, статистический показатель, система показателей.

#### 1.1.2. Статистическое наблюдение, сводка и группировка статистических данных (АЗ: 2, СРС: 2)

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Понятие о статистическом наблюдении. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Понятие о сводке и группировке статистического материала. Группировочный признак. Интервалы группировок. Статистические ряды распределения, их виды. Статистические таблицы, их виды, принцип построения. Графический метод в статистике. Виды графиков и принципы построения.

#### 1.1.3. Абсолютные и относительные величины (АЗ: 2, СРС: 2)

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Абсолютные величины, их виды и единицы измерения. Относительные величины, их виды и способы расчета.

#### 1.1.4. Средние величины, показатели вариации (АЗ: 2, СРС: 2)

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Роль и значение средних величин. Виды средних величин и порядок их вычисления. Расчет средней арифметической по данным вариационного ряда распределения; свойства средней арифметической. Структурные средние: мода, медиана, квартили, децили. Показатели вариации, способ их вычисления. Правило сложения дисперсий.

**1.1.5. Выборочное наблюдение (АЗ: 2, СРС: 1)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Понятие о выборочном наблюдении. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибки выборочного наблюдения. Виды отбора единиц в выборочную совокупность. Определение необходимой численности выборки. Способы распространения выборочных данных

**1.1.6. Ряды динамики (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Общая характеристика рядов динамики. Показатели рядов динамики. Приемы обработки динамических рядов. Параметры динамического ряда.

**1.1.7. Индексы (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Индексы и их классификация. Общие индексы количественных показателей. Общие индексы качественных показателей. Базисные и цепные индексы.

**1.1.8. Измерение связи (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Понятие связи в статистике. Виды связей. Основные статистические методы изучения взаимосвязей. Корреляционно-регрессионный анализ. Измерение тесноты связи.

**1.2.1. Объект, предмет, задачи социально-экономической статистики (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Объект и предмет экономической статистики. Основные методы и задачи социально-экономической статистики. Система показателей. Классификация и группировки в социально-экономической статистике.

**1.2.2. Статистика населения (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Оценка численности населения. Состав населения. Показатели воспроизводства и миграции населения. Расчет перспективной численности населения.

**1.2.3. Статистика рынка труда (АЗ: 4, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Задачи статистики рынка труда. Понятие трудовые ресурсы. Система показателей статистики трудовых ресурсов. Расчет перспективной численности трудовых ресурсов. Состав экономически активного населения.

**1.2.4. Статистика производительности труда (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Показатели уровня производительности труда. Характеристика динамики производительности труда.

**1.2.5. Статистика национального богатства (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Понятие и состав национального богатства. Экономическая статистика основных фондов и оборотных средств

**1.2.6. Система национальных счетов (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Понятие системы национальных счетов (СНС). Принципы построения СНС. Классификация и назначение основные счетов. Макроэкономические показатели и их методы оценки.

**1.2.7. Статистика уровня и качества жизни населения (АЗ: 2, СРС: 2)**

**Тип лекции:** Информационная лекция

**Форма организации:** Лекция

**Описание:** Понятия уровень жизни и качество жизни. Задачи статистики уровня жизни населения. Система показателей уровня жизни населения. Доходы населения. Прожиточный минимум и потребительская корзина.

**3.3. Практические занятия**

№ п/п	Раздел дисциплины	Объем часов	Наименование практического занятия
1	1.1.Теория статистики	2	Статистическое наблюдение, сводка и группировка статистических данных
2	1.1.Теория статистики	2	Абсолютные и относительные величины
3	1.1.Теория статистики	2	Выборочное наблюдение

4	1.1.Теория статистики	2	Индексы
5	1.1.Теория статистики	2	Измерение связи
6	1.2.Социальная и экономическая статистика	4	Статистика населения
7	1.2.Социальная и экономическая статистика	4	Статистика рынка труда
8	1.2.Социальная и экономическая статистика	2	Система национальных счетов
9	1.2.Социальная и экономическая статистика	4	Статистика уровня и качества жизни населения
<b>Итого:</b>		<b>24</b>	

### 3.4. Содержание практических занятий

#### 1.1.1. Статистическое наблюдение, сводка и группировка статистических данных (АЗ: 2, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие

**Описание:** Группировка субъектов статистического учета по различным видам показателей производственно-хозяйственной деятельности.  
Построение ряда распределения. Построение статистических таблиц

#### 1.1.2. Абсолютные и относительные величины (АЗ: 2, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие

**Описание:** Расчет относительных величин динамики, структуры, сравнения, интенсивности.

#### 1.1.3. Выборочное наблюдение (АЗ: 2, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие

**Описание:** Расчет ошибок выборочной средней и выборочной доли.

#### 1.1.4. Индексы (АЗ: 2, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие

**Описание:** Расчет индивидуальных, средних и общих индексов товарооборота, цен, себестоимости и физического объема

#### 1.1.5. Измерение связи (АЗ: 2, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие

**Описание:** Расчет параметров уравнения регрессии. Определение тесноты связи между признаками.

#### 1.2.1. Статистика населения (АЗ: 4, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие

**Описание:** Расчет показателей естественного и механического движения населения. Расчет перспективной численности населения

#### 1.2.2. Статистика рынка труда (АЗ: 4, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие



**Описание:** Расчет показателей экономической активности и занятости населения, трудовой нагрузки. Расчет перспективной численности трудовых ресурсов.

### 1.2.3. Система национальных счетов (АЗ: 2, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие

**Описание:** Методы расчета ВВП.

### 1.2.4. Статистика уровня и качества жизни населения (АЗ: 4, СРС: 1)

**Форма организации:** Практическое занятие

**Описание:** Определение структуры денежных доходов и расходов населения, удельного веса расходов в доходах населения.

## 3.5. Лабораторные работы

№ п/п	Раздел дисциплины	Объем часов	Наименование лабораторной работы	Наименование лаборатории
1	1.1.Теория статистики	4	Сводка и группировка статистических данных, средние величины и показатели вариации	Средние величины, показатели вариации, сводка и группировка
2	1.2.Социальная и экономическая статистика	4	Статистика населения и рынка труда	Статистика населения и рынка труда
3	1.2.Социальная и экономическая статистика	4	Статистика национального богатства	Национальное богатство
<b>Итого:</b>		<b>12</b>		

## 3.6.Содержание лабораторных работ

### 1.1.2. Сводка и группировка статистических данных, средние величины и показатели вариации (АЗ: 4, СРС: 1)

**Форма организации:** Лабораторная работа

**Описание:** Работа со статистическими данными в компьютерном классе, их сводка и группировка, построение гистограмм и графиков. Построение таблиц excel, расчет средних величин, определение отклонений и симметричности (асимметричности) диаграмм.

### 1.1.1. Статистика населения и рынка труда (АЗ: 4, СРС: 1)

**Форма организации:** Лабораторная работа

**Описание:** Прогнозирование численности населения на длительный период. Оценка миграционной ситуации в России. Работа со статистическими данными населения России за ряд лет. Оценка занятости и безработицы. Работа на РС.

### 1.2.3. Статистика национального богатства (АЗ: 4, СРС: 1)

**Форма организации:** Лабораторная работа

**Описание:** Определение состава основных фондов, составление балансов и расчет основных показателей, характеризующих состояние, воспроизводство и использование основных фондов. Расчет показателей состояния, движения, использования основных фондов. Статистическое изучение оборотных фондов. Расчет показателей использования материальных оборотных средств

### **3.7. Курсовые работы и проекты по дисциплине**

### **3.8. Промежуточная аттестация**

1. Экзамен (4 семестр)

**Прикрепленные файлы:** Экзамен (4 семестр).pdf, v8\_2C0E\_5.pdf

## **4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Основная и дополнительная литература по дисциплине
2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Ресурсы научно-технической библиотеки МАИ.
4. Информационные стенды кафедры.

## **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Описание показателей, критерии оценивания компетенций и описание шкал оценивания осуществляются в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки результатов обучения студентов по дисциплине (Приказ №42 от 04.04.2014 «Об утверждении положения «Рейтинг по дисциплине»).

Для оценивания интегрированных и практико-ориентированных заданий обучающихся используются следующие критерии по 100-балльной шкале:

1. Формулирование представленной информации в виде проблемы;
2. Предложение способа решения проблемы;
3. Обоснование способа решения проблемы;
4. Демонстрация способа решения проблемы.

Оценивание осуществляется по следующей шкале:

100-балльная шкала	Результат освоения
менее 40	Критерий не сформирован
41-70	Критерий четко не выражен
71-100	Критерий выражен четко

Для оценивания ситуационных заданий используется следующая шкала:

100-балльная шкала	Результат освоения
менее 30	обучающийся не может сформулировать проблему, представленную в задании
31-50	обучающийся формулирует поставленную задачу, у него сформированы изолированные знания и умения, однако отсутствуют интегрированные понятия и навыки, в результате чего допущены ошибки в решении и задание не выполнено
51-80	задание выполнено, обучающийся применяет знания для решения поставленной проблемы, однако не сформированы компетенции, вследствие чего обучающийся испытывает затруднения в демонстрации способов решения задачи
81-100	задание выполнено как в теоретическом, так и в практическом плане, обучающийся легко демонстрирует свою компетентность по данному вопросу

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения, включают в себя:

- вопросы к промежуточной аттестации.

Перечень компетенций и этапы их формирования приведены в следующей таблице:

N	Шифр	Компетенция	Этапы формирования компетенции
1	ОПК-3	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	2. Статистика национального богатства.

## Вопросы к промежуточной аттестации

"Социально-экономическая статистика"

### 1. Экзамен (4 семестр)

**Прикрепленные файлы:** Экзамен (4 семестр).pdf, v8\_2C0E\_5.pdf

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### ***а) Основная литература:***

- 1. Долгова В.Н. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 295 с.
- 2. Дудин М.Н. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 233 с.
- 3. Малинина Т.Б. Демография и социальная статистика: учебник и практикум для вузов / Т. Б. Малинина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 354 с.
- 4. Статистика. Практикум: учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 476 с.
- 5. Шимко П.Д. Теория статистики : учебник и практикум для вузов / П. Д. Шимко. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 254 с.

### ***б) Дополнительная литература:***

- 1. Антонова И.И. Статистические методы в управлении качеством: учебник для вузов / И. И. Антонова, В. А. Смирнов. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 246 с.
- 2. Горпинченко К. Н. Статистика: учебное пособие для вузов. - М.: Лань, 2023. —156 с.
- 3. Международная статистика: учебник для вузов / под редакцией Б. И. Башкатова, А. Е. Суринова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 593 с.
- 4. Салин В.Н. Статистический анализ денежно-кредитной сферы: учебник и практикум для вузов / В. Н. Салин, О. Г. Третьякова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 206 с.
- 5. Суринов А.Е. Экономическая статистика в страховании: учебник для вузов / А. Е. Суринов. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 277 с.
- 6. Статистика: учебник и практикум для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 380 с.
- 7. Яковлев В.Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебник для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 354 с.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для обеспечения образовательного процесса по дисциплине обучающимся предоставляется возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа к электронным библиотечным системам из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет».

Наименование ресурса	Интернет-ссылка на ресурс
<b>"ZNANIUM.COM"</b>	
Договор № 4855 эбс/027-1-3200-20 от 08.12.2020 с ООО "ЗНАНИУМ" С «18»12.2020 г. по «17»12.2021 г	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Договор № эбс/027-1-3026-21 от 22.12.2021 с ООО "ЗНАНИУМ" С «15»12.2021 г. по «31»12.2022 г	<a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>
Договор № эбс/027-1-2586-22 от 07.12.2022 с ООО "ЗНАНИУМ" С «20»12.2022 г. по «31»12.2023 г	
<b>ООО "Издательство Лань"</b>	
Договор № 027-1-0234-21 от 18.02.2021 года с ООО "Издательство Лань" С «22 »_02. 2021г. по « 21» 02.2022 г	<a href="http://e.lanbook.com">e.lanbook.com</a>
Договор № 027-1-0234-21 от 18.02.2021 года с ООО "ЭБС Лань" С «22 »_02. 2021г. по « 21» 02.2022	
Договор № СЭБ 027-0-0400-21 от 15.09.2021 года с ООО "ЭБС Лань" С «15 »_09. 2021г. по « 14» 09.2024	
Договор № 027-1-0169-22 от 07.02.2022 года с ООО "Издательство Лань" С «22 »_02. 2022г. по « 21» 02.2023 г	
Договор № 027-1-0168-22 от 07.02.2022 года с ООО "ЭБС Лань" С «22 »_02. 2022г. по « 21» 02.2023	
<b>ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ"</b>	
Электронная библиотечная система ЮРАЙТ. ЭБС "Легендарные книги"	<a href="http://biblio-online.ru">http://biblio-online.ru</a> , <a href="https://biblio-online.ru/catalog/legendary">https://biblio-online.ru/catalog/legendary</a>
Договор № 027-1-3191-20 от 04.12.2020г ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" для СПО С «04»12.2020 г. по «03»12.2021	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
Договор № 027-1-3194-20 от 04.12.2020г. с ООО "Электронное издательства ЮРАЙТ" С «04»12.2020 г. по «03»12.2021 г	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
Договор № 027-1-3034-21 от 03.12.2021г ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" С «04»12.2021 г. по «03»12.2022 г	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
Договор № 150-1-3269-21 от 10.12.21 ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" для СПО	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
Договор № 027-1-2554-22 от 01.12.2022г ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" С «04»12.2022 г. по «03»12.2023 г	
Договор № 5537 от 25.11.2022 ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" для СПО	
<b>Электронная библиотека МАИ</b>	
Электронная библиотека МАИ (собственность МАИ). Лицензионный договор № 0267-НИЧ-13 от 11.12.2013 г. с ООО "Дата Экспресс "на право использования программы для ЭВМ Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро» (для размещения Электронной библиотеки МАИ)	<a href="https://elibrary.mai.ru/MegaPro/Web">https://elibrary.mai.ru/MegaPro/Web</a>

<b>Электронная библиотека Консорциума аэрокосмических вузов России</b>	
Электронная библиотека Консорциума аэрокосмических вузов России. Соглашение о создании Консорциума вузов России "Национальный объединенный аэрокосмический университет" от 03.09.2012 г. Договор о сетевом взаимодействии от 15.12.2014 г. Соглашение от «03»09.2012 г. бессрочно	
<b>Библиотека РФФИ</b>	
Библиотека РФФИ	<a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a>
<b>Единое окно доступа к образовательным ресурсам</b>	
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
<b>Polpred.com</b>	
Polpred.com. Обзор СМИ	<a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>
<b>ООО "РУНЭБ"</b>	
Договор № 027-1-3051-20 от 07.12.2020 с ООО "РУНЭБ" С «07»12.2020 г. по «06»12.2028	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
Договор № 027-1-2895-21 от 03.12.2021 с ООО "РУНЭБ" С «03»12.2021 г. по «02»12.2039	
Договор № 027-133215-22 от 20.12.2022 с ООО "НЭБ" С «20»12.2022 г. по «19»12.2030	
<b>ООО "Национальный цифровой ресурс "Рукоонт"</b>	
Договор № РКТ-054/20/027-1-1129-20 от 30.05.2020 с ООО "Национальный цифровой ресурс "Рукоонт" С «01»06.2020 г. по «31»05.2021 г	<a href="http://text.rucont.ru/">http://text.rucont.ru/</a>
Договор № 027-1-1235-21 от 01.06.2021 с ООО "Национальный цифровой ресурс "Рукоонт" С «01»06.2021 г. по «31»05.2022 г	<a href="https://text.rucont.ru/">https://text.rucont.ru/</a>
Договор № 027-1-1467-22 от 09.06.2022 с ООО "Национальный цифровой ресурс "Рукоонт" С «01»06.2022 г. по «31»05.2023 г	<a href="https://text.rucont.ru/">https://text.rucont.ru/</a>
<b>ФГБУ "РГБ"</b>	
Договор о предоставлении доступа к Национальной электронной библиотеке (НЭБ) №101/НЭБ/2139 от 13.11.2018г. с ФГБУ "РГБ" С «13»11. 2018 г. по «12» 11. 2023	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>

ИП НЭИКОН	
<p>Соглашение № 715 ДС-2011 от 16.05.2011 о сотрудничестве в Консорциуме НЭИКОН С «16» 05.2011 г с автоматическим продлением</p> <p>Национальная подписка на-2021 г с РФФИ</p> <p>Государственного задания № 075-00011-20-00</p> <p>Web Of Science- <a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a></p> <p>Scopus- <a href="http://scopus.com">http://scopus.com</a></p> <p>Elsevier-<a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a>,  <a href="http://www.elsevierscience.ru/products/science-direct">http://www.elsevierscience.ru/products/science-direct</a>,  <a href="https://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect/content/journal-collections">https://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect/content/journal-collections</a>,  <a href="https://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect/content/backfile-collections">https://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect/content/backfile-collections</a></p> <p>Математическая база данных zbMATH:  <a href="http://zbMATH.org">http://zbMATH.org</a></p>	<p><a href="http://archive.neicon.ru">http://archive.neicon.ru</a></p> <p><a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a></p> <p><a href="http://scopus.com">http://scopus.com</a></p> <p><a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a>,  <a href="http://www.elsevierscience.ru/products/science-direct">http://www.elsevierscience.ru/products/science-direct</a>,  <a href="https://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect/content/journal-collections">https://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect/content/journal-collections</a>,  <a href="https://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect/content/backfile-collections">https://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect/content/backfile-collections</a></p> <p><a href="http://rd.springer.com">http://rd.springer.com</a>,  <a href="http://www.springerprotocols.com">http://www.springerprotocols.com</a>  <a href="http://zbMATH.org">http://zbMATH.org</a></p>
<p>American Chemical Society (ACS)-  <a href="https://www.acs.org/content/acs/en.html">https://www.acs.org/content/acs/en.html</a></p> <p>American Institute of Physics (AIP)-  <a href="https://www.scitation.org/">https://www.scitation.org/</a></p> <p>American Physical Society- <a href="https://journals.aps.org/about">https://journals.aps.org/about</a></p> <p>EBSCO Publishing (База CASC)-  <a href="http://search.ebscohost.com">http://search.ebscohost.com</a></p> <p>Cambridge University Press (CUP)-  <a href="https://www.cambridge.org/core">https://www.cambridge.org/core</a></p> <p>IEL издательства IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers , Inc.)- <a href="https://ieeexplore.ieee.org">https://ieeexplore.ieee.org</a></p> <p>INSPEC компании EBSCO- INSPEC</p> <p>Institute of Physics (IOP) издательства IOP Publishing-  <a href="https://iopscience.iop.org/">https://iopscience.iop.org/</a></p>	<p><a href="https://www.acs.org/content/acs/en.html">https://www.acs.org/content/acs/en.html</a></p> <p><a href="https://www.scitation.org/">https://www.scitation.org/</a></p> <p><a href="https://journals.aps.org/about">https://journals.aps.org/about</a>  <a href="http://search.ebscohost.com">http://search.ebscohost.com</a></p> <p><a href="https://www.cambridge.org/core">https://www.cambridge.org/core</a></p> <p><a href="https://ieeexplore.ieee.org">https://ieeexplore.ieee.org</a></p> <p><a href="https://iopscience.iop.org/">https://iopscience.iop.org/</a></p>
<p>MathSciNet American Mathematical Society-  <a href="https://www.ams.org/home/page">https://www.ams.org/home/page</a></p>	<p><a href="https://www.ams.org/home/page">https://www.ams.org/home/page</a></p>

Optical Society of America (OSA)- <a href="https://www.osapublishing.org/about.cfm">https://www.osapublishing.org/about.cfm</a>	<a href="https://www.osapublishing.org/about.cfm">https://www.osapublishing.org/about.cfm</a>
Oxford University Press- <a href="https://academic.oup.com/journals/">https://academic.oup.com/journals/</a>	<a href="https://academic.oup.com/journals/">https://academic.oup.com/journals/</a>
ProQuest Dissertations & Theses Global- <a href="https://search.proquest.com/index">https://search.proquest.com/index</a>	<a href="https://search.proquest.com/index">https://search.proquest.com/index</a>
ORBIT Intelligence - база данных QUESTEL- <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	<a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>
SAGE Publication- <a href="https://journals.sagepub.com/">https://journals.sagepub.com/</a>	<a href="https://journals.sagepub.com/">https://journals.sagepub.com/</a>
Annual Reviews Science Collection (AR)- <a href="https://www.annualreviews.org">https://www.annualreviews.org</a>	<a href="https://www.annualreviews.org">https://www.annualreviews.org</a>
JSTOR- <a href="http://www.jstor.org">www.jstor.org</a>	<a href="http://www.jstor.org">www.jstor.org</a>
Wiley. John Wiley & Sons.- <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com</a>
<b>Национальная подписка на 2022 г с РФФИ Государственного задания Springer Nature:</b>	
1. eBook Collection: журналы, книги - <a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a>	<a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a>
2. Коллекция журналов и базы данных Springer Nature: <a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a>	
<b>Begell House Inc.</b> <a href="https://www.dl.begellhouse.com/collections/6764f0021c05bd10.html">https://www.dl.begellhouse.com/collections/6764f0021c05bd10.html</a>	<a href="https://www.dl.begellhouse.com/collections/6764f0021c05bd10.html">https://www.dl.begellhouse.com/collections/6764f0021c05bd10.html</a>
<b>China Academic Journals</b>   (CD Edition) Electronic Publishing House Co., Ltd: <a href="https://ar.cnki.net/ACADREF">https://ar.cnki.net/ACADREF</a>	<a href="https://ar.cnki.net/ACADREF">https://ar.cnki.net/ACADREF</a>
<b>Institute of Electrical and Electronics Engineers:</b> <a href="https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp">https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp</a> ; <a href="https://ieeexplore.ieee.org">https://ieeexplore.ieee.org</a>	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp">https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp</a> ; <a href="https://ieeexplore.ieee.org">https://ieeexplore.ieee.org</a>
<b>EBSCO.</b>   <a href="https://www.search.ebscohost.com/">https://www.search.ebscohost.com/</a>	<a href="https://www.search.ebscohost.com/">https://www.search.ebscohost.com/</a>
<b>INSPEC:</b>	
1. База данных Academic Search Premier	
2. База данных eBook Academic Collection	
3. eBook EngineeringCore Collection	
<b>ORBIT Intelligence</b>   - база данных QUESTEL: <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	<a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>
<b>SAGE</b>   <a href="https://journals.sagepub.com/">https://journals.sagepub.com/</a>	<a href="https://journals.sagepub.com/">https://journals.sagepub.com/</a>
<b>Publication:</b>	
<b>Wiley:</b>   <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>



## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Эффективным способом развития творческих способностей студентов при изучении дисциплины является самостоятельная работа, которая нацелена на проработку студентами материала прошедших контактных занятий и подготовку к предстоящим занятиям.

Самостоятельная работа студентов проводится ими в соответствии с собственными возможностями. Можно, однако, рекомендовать групповое изучение материалов, обеспечивающее совместную работу нескольких студентов, что положительно влияет на качество проработки программы курса.

В то же время высокая степень усвоения изучаемой дисциплины достигается при постоянной работе студентов над текущим материалом. В этой связи желательна проработка лекционного материала в день его прочтения, что позволяет, во-первых, оперативно (на следующей лекции) снимать возникающие вопросы и, во-вторых, создавать багаж знаний по дисциплине задолго до промежуточной аттестации.

При подготовке к практическим занятиям также необходима проработка лекционного материала. Это позволит осознанно работать с предлагаемым материалом преподавателем на практическом занятии, а, следовательно, закладывать базу методик и приемов при решении практических задач.

При изучении материала необходимо делать акцент не на зазубривании материала, а на понимании его физической сути, что развивает мышление и позволяет понять методологию изучаемой дисциплины.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Дисциплина ориентирована на применение компьютерной техники, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной библиотеки МАИ для поиска, сбора, хранения, обработки и представления информации.

***Программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:***

Программное обеспечение: тестовая система в компьютерном классе кафедры.

Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотека. Режим доступа: <http://znanium.com/index.php>
2. Электронный каталог библиотеки МАТИ. Режим доступа: <http://lib.mati.ru/>
3. Портал «Учебно-методическая работа МАТИ». Режим доступа: <http://umr.mati.ru/>
4. Евразийский журнал по маркетингу и менеджменту CEO - [Электронный ресурс]. URL: <http://www.me>
5. Журнал «Маркетинг в России и за рубежом» - [Электронный ресурс]. URL: <http://www.me>
6. Российский журнал менеджмента - [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rjm.ru/>
7. Журнал "Harvard Business Review" - деловой журнал - [Электронный ресурс]. URL: <http://>
8. Журнал РБК - [Электронный ресурс]. URL: <http://magazine.rbc.ru/>

## **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тематические стенды;

стол ;

стул ;

стул преподавателя;

доска меловая;

проекционный экран;

Переносной комплект мультимедийного оборудования (ноутбук Lenovo, проектор Acer)

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина "Социально-экономическая статистика" является частью "Блока 1 Дисциплины" дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.02 "Менеджмент". Дисциплина реализуется на "Московского авиационный институт (национальный исследовательский университет)" кафедрой (кафедрами) .

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: ОПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: изучением количественной стороны массовых процессов и явлений в экономике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: Лекция, Практическое занятие, Лабораторная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточная аттестация в форме Экзамен (4 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часов), практические (24 часов), лабораторные (12 часов) занятия и (40 часов) самостоятельной работы студента.