

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Снежинский физико-технический институт –**  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**(СФТИ НИЯУ МИФИ)**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зам. руководителя по учебной  
и научно-методической работе  
\_\_\_\_\_ П.О.Румянцев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.10 СТАТИСТИКА**

наименование дисциплины

Направление подготовки:

38.05.01 Экономическая безопасность

Профиль подготовки:

ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Наименование образовательной программы

Квалификация (степень) выпускника

**Специалист**

(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения

**Очная**

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

г. Снежинск, 2017

### 1 Цель освоения дисциплины «Статистика»

Цель освоения дисциплины «Статистика» - формирование у обучающихся фундаментальных знаний, практических умений и навыков статистических исследований социально-экономических процессов и явлений.

### 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы специалитета

Дисциплина «Статистика» - дисциплина базовой части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы специалитета.

Освоение дисциплины «Статистика» предполагает наличие у студентов знаний, умений и навыков по дисциплинам «Информационные технологии», «Математика», «Экономическая теория».

Знания статистической методологии являются базовыми для изучения следующих дисциплин: «Аудит», «Бухгалтерская финансовая отчетность», «Бюджетный учет и отчетность», «Международные стандарты финансовой отчетности», «Налоги и налогообложение», «Налоговый учет и налоговое планирование», «Оценка рисков», «Планирование и прогнозирование в условиях рынка», «Экономика организации (предприятия)», «Экономическая безопасность внешнеэкономической деятельности», «Экономическая безопасность государства, регионов и муниципальных образований», «Экономическая безопасность предприятия», «Экономическая безопасность финансовых организаций», «Экономический анализ», а также для прохождения учебной и производственных практик (научно-исследовательской работы, преддипломной практики) и выполнения выпускной квалификационной работы.

### 3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы специалитета

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен		
	знать	уметь	владеть
Способность использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач (ОПК-2);	- теоретические и организационные основы статистики;	- использовать закономерности и методы статистики при решении профессиональных задач;	- опытом использования закономерностей и методов статистики при решении профессиональных задач;
способность подготавливать исходные данные, необходимые для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);	- приемы и способы обработки данных, необходимых для статистических исследований;	- осуществлять обработку данных, необходимых для статистических исследований;	- опытом осуществления обработки данных, необходимых для эконометрического моделирования;
способность обосновывать выбор методик расчета экономических показателей (ПК-2);	- методику статистического исследования;	- осуществлять статистическое исследование для обработки экономических данных в соответствии с	- опытом статистического исследования для обработки экономических данных в соответствии с

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен		
	знать	уметь	владеть
		поставленной задачей, проводить анализ результатов расчетов и обосновать полученные выводы;	поставленной задачей, проведения анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов;
способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-3);	- методики и действующую нормативно-правовую базу расчета социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;	- осуществлять расчет социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;	- опытом расчета социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
способность осуществлять бухгалтерский, финансовый, оперативный, управленческий и статистические учеты хозяйствующих субъектов и применять методики и стандарты ведения бухгалтерского, налогового, бюджетного учетов, формирования и предоставления бухгалтерской, налоговой, бюджетной отчетности (ПК-6);	- требования к статистическому учету и формированию статистической отчетности;	- осуществлять статистический учет и формировать статистическую отчетность;	- опытом ведения статистического учета и формирования статистической отчетности;
способность осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач (ПК-28);	- совокупность относительных и обобщающих показателей, виды и формы статистического наблюдения, виды группировок, приемы их построения, экономическое содержание и методику расчета показателей	- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне, динамику макро- и микроэкономических показателей, использовать полученные данные для решения профессиональных	- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных, расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен		
	знать	уметь	владеть
	социально-экономической статистики;	задач;	макроуровне, методикой статистической оценки конъюнктуры национального рынка и его отдельных сегментов, региональных рынков, результатов корпоративной деятельности экономических агентов;
способность составлять прогнозы динамики основных экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов (ПК-36).	- методы анализа динамических (временных) рядов и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов.	- выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей, строить статистические модели состояния и динамики социально-экономических процессов и явлений, исчислять на их базе прогнозные оценки и интерпретировать полученные оценки.	- опытом прогнозирования развития хозяйственных процессов.

#### 4 Объем, структура и содержание дисциплины «Статистика»

**Объем дисциплины** составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

**Виды учебной работы**, предусмотренные учебным планом: лекции, семинары (практические работы, лабораторные работы), самостоятельная работа.

Контактная работа включает: занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, индивидуальные и групповые консультации, промежуточную аттестацию (экзамен).

##### **Виды контроля по дисциплине:**

- текущий контроль успеваемости – это тестирование (Т), самостоятельное решение типовых задач (СРТЗ), контрольная работа (КР), защита исследовательской работы (ЗИР), защита лабораторной работы (ЗЛР);

- промежуточная аттестация: очная форма обучения: курс 2 семестр 3 – зачет, семестр 4 – экзамен; заочная форма обучения: курс 2 – экзамен.

#### **Структура дисциплины «Статистика»**

##### **Очная форма обучения**

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ.) занятия	Лаб. работы	Другая контактная работа			
<b>Семестр 3</b>							
<b>Раздел 1. Теория статистики</b>							
Тема 1. Теоретические и организационные основы статистики	2	2			9	13	Т, СРТЗ, Кр
Тема 2. Методы сплошного и выборочного наблюдения	2	2			9	13	Т, СРТЗ, Кр
Тема 3. Методы обработки и анализа статистической информации	10	8	6		10	34	Т, СРТЗ, ЗЛР, Кр
Тема 4. Статистическое изучение взаимосвязи и динамики социально-экономических явлений и процессов	4	4	12		10	30	Т, СРТЗ, ЗЛР, ЗИР, Кр
Промежуточная аттестация				2	16	18	Зачет
<b>Итого семестр 3</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	
<b>Семестр 4</b>							
<b>Раздел 2. Социально - экономическая статистика</b>							

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ.) занятия	Лаб. работы	Другая контактная работа			
Тема 5. Статистика населения. Статистические методы исследования уровня жизни населения	4	4			8	16	Т, СРТЗ, Кр
Тема 6. Статистика рынка труда и заработной платы	2	2			4	8	Т, СРТЗ, Кр
Тема 7. Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики, предприятий	4	4			8	16	Т, СРТЗ, Кр
Тема 8. Статистика национального богатства и система национальных счетов	6	6			10	22	Т, СРТЗ, Кр
Тема 9. Статистика финансов	2	2			6	10	Т, СРТЗ, Кр
Консультация				2		2	Экзамен
Промежуточная аттестация				8	26	34	
<b>Итого семестр 4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>10</b>	<b>62</b>	<b>108</b>	
<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>116</b>	<b>216</b>	

#### Заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ.) занятия	Лаб. работы	Другая контактная работа			
<b>Раздел 1. Теория статистики</b>							
Тема 1. Теоретические и организационные основы статистики					10	10	Т, СРТЗ, Кр
Тема 2. Методы	1	1			10	12	Т, СРТЗ, Кр

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ.) занятия	Лаб. работы	Другая контактная работа			
сплошного и выборочного наблюдения							
Тема 3. Методы обработки и анализа статистической информации	1	1	4		20	26	Т, СРТЗ, ЗЛР, Кр
Тема 4. Статистическое изучение взаимосвязи и динамики социально-экономических явлений и процессов	1	1	2		22	26	Т, СРТЗ, ЗЛР, Кр
<b>Раздел 2. Социально - экономическая статистика</b>							
Тема 5. Статистика населения. Статистические методы исследования уровня жизни населения	1	1			20	22	Т, СРТЗ, Кр
Тема 6. Статистика рынка труда и заработной платы	1	1			16	18	Т, СРТЗ, Кр
Тема 7. Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики, предприятий	1				21	22	Т, СРТЗ, Кр
Тема 8. Статистика национального богатства и система национальных счетов					22	22	Т, СРТЗ, Кр
Тема 9. Статистика финансов		1			21	22	Т, СРТЗ, Кр
Консультация				2		2	
Промежуточная аттестация				8	26	34	Экзамен
<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>188</b>	<b>216</b>	

### Содержание дисциплины «Статистика»

**Раздел 1 Теория статистики.** Тема 1. Теоретические и организационные основы статистики. Понятие статистики как науки. Предмет статистики. Основные категории статистики. Задачи статистики. Основные задачи и принципы организации статистических работ. Организация

государственной статистики в РФ и международной статистики. Требования, предъявляемые к собираемым данным. Унифицированная отчетность. Показатели унифицированных форм статистической отчетности. Тема 2. Методы сплошного и выборочного наблюдения. Статистическое наблюдение и его этапы. Основные программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Организационные вопросы статистического наблюдения. Формы, способы и виды статистического наблюдения. Организационные вопросы статистического наблюдения. Оценка точности статистического наблюдения. Ошибки выборки. Распространение выборочных результатов на генеральную совокупность. Основные способы формирования выборочной совокупности. Определение необходимого объема выборки. Тема 3. Методы обработки и анализа статистической информации. Понятие о статистической сводке. Методологические вопросы статистических группировок, их значение в экономическом исследовании. Задачи статистических группировок, их виды. Принципы выбора группировочного признака. Образование групп и интервалов группировки. Статистические ряды распределения и их основные характеристики. Статистические таблицы. Графический метод в статистике. Виды графиков, принципы их построения. Виды и значение обобщающих величин. Абсолютные величины и их основные виды. Относительные величины, принципы их образования. Виды относительных величин. Понятие средних величин и их значение. Метод средних величин. Виды и формы средних. Структурные средние. Понятие о вариации и задачи ее изучения. Вариационный анализ. Абсолютные и относительные показатели вариации. Виды дисперсий и закон (правило) сложения дисперсий. Понятие экономических индексов. Виды индексов. Агрегатные индексы. Индексы количественных показателей. Индексы качественных показателей. Индексы средние из индивидуальных. Факторный анализ. Индексный анализ изменения взвешенной средней: индексы переменного и постоянного состава, индекс структуры. Тема 4. Статистическое изучение взаимосвязи и динамики социально-экономических явлений и процессов. Ряды динамики как основной источник прогнозирования в экономике. Ряды динамики и их виды. Показатели изменений уровней динамических рядов. Средние по рядам динамики. Способы обработки динамического ряда. Методы определения тенденции динамического ряда. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание и кривые роста. Прогнозирование на основе экстраполяции тренда. Общая характеристика методов прогнозирования. Прогнозирование при наличии сезонной компоненты. Понятие о статистической и корреляционной связи. Сущность корреляционной связи. Парная корреляция. Корреляционно-регрессионный метод анализа. Многомерный статистический анализ. Непараметрические показатели связи. Множественная корреляция. Методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов. Измерение связей неколичественных переменных.

**Раздел 2 Социально-экономическая статистика.** Тема 5. Статистика населения. Статистические методы исследования уровня жизни населения. Задачи и источники данных статистики населения. Оценка численности населения. Состав населения. Показатели естественного движения населения. Показатели миграции населения. Анализ демографических процессов и их прогноз. Понятие «уровень жизни населения», его составляющие. Социальные нормативы и потребности. Прожиточный минимум. Система показателей уровня жизни. Статистика доходов населения. Статистика расходов и потребления населения. Дифференциация доходов. Тема 6. Статистика рынка труда и заработной платы. Задачи и источники данных статистики трудовых ресурсов. Понятие трудовых ресурсов. Состав экономически активного населения. Статистика занятости и безработицы. Виды безработицы. Показатели занятости и безработицы. Показатели численности и состава персонала предприятия. Показатели движения персонала предприятия. Состав и использование рабочего времени. Балансы рабочего времени. Фонды рабочего времени и их взаимосвязь. Показатели использования рабочего времени и рабочих мест. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера. Стоимость рабочей силы. Формы и системы оплаты труда. Средний уровень заработной платы. Состав затрат на рабочую силу. Международные стандарты по изучению размеров и состава затрат на рабочую силу. Классификация расходов на рабочую силу. Анализ уровня, динамики и дифференциации

заработной платы. Реальная заработная плата. Тема 7. Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики, предприятий. Понятие и границы экономического производства. Особенности статистики промышленности, сельского хозяйства, строительства, торговли. Анализ эффективности функционирования предприятий и организаций, экономической конъюнктуры. Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций. Тема 8. Статистика национального богатства и система национальных счетов. Классификация экономических активов в СНС. Определение объема национального богатства в СНС. Связь элементов национального богатства с показателями СНС. Понятие, объем, состав и оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Балансы основных фондов. Анализ состояния, движения и использования основных фондов. Статистика материальных оборотных средств. Определение и общие принципы построения системы национальных счетов. Основные категории СНС. Группировки и классификации в СНС. ВВП в системе национальных счетов. ВВП и ВНП. Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен. Методы исчисления ВВП. Система показателей результатов экономической деятельности на макроэкономическом уровне. Понятие и классификация счетов в СНС. Текущие счета СНС. Счета накопления. Тема 9. Статистика финансов. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе. Статистика государственных финансов. Статистические показатели денежного обращения. Статистические показатели инфляции и цен. Статистические показатели банковской и биржевой деятельности. Статистические показатели страхования. Статистические показатели налогов и налогообложения.

### Интерактивные формы проведения занятий

Удельный вес занятий, проводимых по дисциплине «Статистика» в интерактивных формах

#### Очная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Всего	
	форма	объем, академ. часов	Практические работы		Лабораторные работы		объем, академ. часов	уд. вес, %
			форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов		
<b>Семестр 3</b>								
<b>Раздел 1. Теория статистики</b>								
Тема 1. Теоретические и организационные основы статистики	мозговой штурм	1						
Тема 2. Методы сплошного и выборочного наблюдения	лекция-дискуссия	1	интерактивное решение задач	1				
Тема 3. Методы обработки и анализа статистической информации			интерактивное решение задач	2	компьютерные симуляции	2		
Тема 4. Статистическое изучение взаимосвязи и динамики социально-экономических явлений и процессов			интерактивное решение задач	1	компьютерные симуляции	2		
<b>Итого семестр 3</b>		<b>2</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>10</b>	<b>18,5</b>
<b>Семестр 4</b>								
<b>Раздел 2. Социально - экономическая статистика</b>								
Тема 5. Статистика населения. Статистические методы исследования уровня жизни населения	лекция-беседа	1	интерактивное решение задач	1				
Тема 6. Статистика рынка труда и заработной платы	лекция-дискуссия	1	интерактивное решение задач	1				

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Всего	
			Практические работы		Лабораторные работы			
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 7. Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики, предприятий			интерактивное решение задач	1				
Тема 8. Статистика национального богатства и система национальных счетов			работа в малых группах	2				
Тема 9. Статистика финансов			интерактивное решение задач	1				
<b>Итого семестр 4</b>		<b>2</b>		<b>6</b>			<b>8</b>	<b>22,2</b>
<b>Итого</b>		<b>4</b>		<b>10</b>		<b>4</b>	<b>18</b>	<b>20,0</b>

#### Заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Всего	
			Практические работы		Лабораторные работы			
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Раздел 1. Теория статистики			интерактивное решение задач	1	компьютерные симуляции	2		
Раздел 2. Социально - экономическая статистика			работа в малых группах	1				
<b>Итого</b>				<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>33,3</b>

## **5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся содержится в методических указаниях (Приложение 1) и фонде оценочных средств (Приложение 2) по дисциплине «Статистика», доступ к которым открыт на официальном сайте института.

## **6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Статистика» содержится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины, доступ к которому открыт на официальном сайте института.

## **7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **7.1 Основная учебная литература**

1. Балдин, К.В. Общая теория статистики : учебное пособие : [16+] / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 312 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573143>. – Библиогр.: с. 270-271. – ISBN 978-5-394-03462-6. – Текст : электронный.

2. Годин, А.М. Статистика : учебник / А.М. Годин. – 11-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 412 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573432>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02183-1. – Текст : электронный. (Рекомендовано ФГБОУ ВПО «Государственный университет управления» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Торговое дело», «Экономика», «Менеджмент» (квалификация «бакалавр»)).

3. Мухина, И.А. Социально-экономическая статистика : учебное пособие : [16+] / И.А. Мухина. – 3-е изд., стереотип. – Москва : Флинта, 2017. – 116 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103812>. – ISBN 978-5-9765-1301-3. – Текст : электронный. (Рекомендовано УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений).

### **7.2 Дополнительная учебная литература**

1. Афанасьев, В.Н. Основы бизнес-статистики : учебное пособие / В.Н. Афанасьев, Н.С. Еремеева, Т.В. Лебедева ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 245 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481742>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1689-3. – Текст : электронный.

2. Батракова, Л.Г. Социально-экономическая статистика : учебник / Л.Г. Батракова. – Москва : Логос, 2013. – 479 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233791>. – ISBN 978-5-98704-657-9. – Текст : электронный.

3. Васильева, Э.К. Статистика : учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. – Москва : Юнити, 2015. – 399 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436865>. – Библиогр.: с. 387-390. – ISBN 978-5-238-01192-9. – Текст : электронный. (Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям).

4. Герасимов, А.Н. Статистика финансов : учебное пособие / А.Н. Герасимов, Е.И. Громов, Ю.С. Скрипниченко ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2016. – 96 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484980>. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

5. Гусаров, В.М. Общая теория статистики : учебное пособие / В.М. Гусаров, С.М. Проява. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2012. – 207 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447902>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-01367-1. – Текст : электронный. (Рекомендовано Министерством общего и профессионального образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений).

6. Демография и статистика населения / сост. В.В. Нарбут ; ред. М.Р. Ефимова. – Москва : Логос, 2013. – 92 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233721>. – ISBN 978-5-98704-741-5. – Текст : электронный.

7. Донскова, Л.И. Статистика: теория и практика : [18+] / Л.И. Донскова ; Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Западно-Сибирский Институт Финансов и Права». – Нижневартовск : Нижневартовский гуманитарный университет, 2012. – 275 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429831>. – Библиогр.: с. 256-257. – ISBN 978-5-94301-351-5. – Текст : электронный.

8. Ильшев, А.М. Общая теория статистики : учебник / А.М. Ильшев. – Москва : Юнити, 2015. – 535 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436708>. – ISBN 978-5-238-01446-3. – Текст : электронный. (Рекомендовано Учебно-методическим центром «Профессиональный учебник» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений).

9. Комарова, Е.С. Парный регрессионный анализ : учебное пособие : [16+] / Е.С. Комарова. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 60 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575321>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0165-1. – DOI 10.23681/575321.

10. Лукашин, Ю.П. Прогнозирование социально-экономических процессов : учебное пособие / Ю.П. Лукашин ; Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (Институт). – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 88 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472743>. – Библиогр.: с. 83-84. – ISBN 978-5-4475-9211-0. – DOI 10.23681/472743. – Текст : электронный.

11. Непомнящая, Н.В. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика : учебное пособие / Н.В. Непомнящая, Е.Г. Григорьева ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2015. – 376 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435702>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3185-6. – Текст : электронный. (Рекомендовано УМО вузов России по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений).

12. Петрова, Л.В. Современные информационные технологии в экономике и управлении : учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 52 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459501>. – Библиогр.: с. 49. – ISBN 978-5-8158-1681-7. – Текст : электронный.

13. Плеханова, Т. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / Т. Плеханова, Т. Лебедева ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013. – 345 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259318>. – Текст : электронный.

14. Полякова, В.В. Основы теории статистики : учебное пособие / В.В. Полякова, Н.В. Шаброва ; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – 3-е изд., стер. – Москва : Флинта : Уральский федеральный университет (УрФУ), 2017. – 149 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482246>. – ISBN 978-5-9765-3219-9. - ISBN 978-5-7996-1520-8 (Изд-во Урал. ун-та). – Текст : электронный.

15. Стрельникова, Н.М. Статистика финансов : учебное пособие / Н.М. Стрельникова, Н.В. Скобелева ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 80 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476513>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1862-0. – Текст : электронный.

16. Стрельникова, Н.М. Экономическая статистика : учебное пособие : [16+] / Н.М. Стрельникова, З.И. Филонова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 184 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483711>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1898-9. – Текст : электронный.

17. Шорохова, И.С. Статистические методы анализа : учебное пособие / И.С. Шорохова, Н.В. Кисляк, О.С. Мариев ; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – 2-е изд., стер. – Москва : Флинта : Уральский федеральный университет (УрФУ), 2017. – 301 с. : табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482354>. – ISBN 978-5-9765-3279-3. - ISBN 978-5-7996-1633-5 (Изд-во Урал. ун-та). – Текст : электронный.

18. Яковенко, Л.И. Статистика : учебное пособие : [16+] / Л.И. Яковенко, А.В. Лосева ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 276 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575670>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3013-2. – Текст : электронный.

19. Яковенко, Л.И. Статистика. Модуль 2. Социально-экономическая статистика / Л.И. Яковенко. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 138 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228840>. – ISBN 978-5-7782-2224-3. – Текст : электронный.

20. Яковенко, Л.И. Статистика: сборник задач и упражнений : [16+] / Л.И. Яковенко ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 196 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575129>. – Библиогр.: с. 191-194. – ISBN 978-5-7782-3779-7. – Текст : электронный.

#### **Нормативно-правовые акты**

1. Российская Федерация. Законы. Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности: Закон РФ от 13.05.1992 N 2761-1. – Текст : электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_72844/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_72844/).

2. Российская Федерация. Законы. Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.11.2007 N 282-ФЗ. – Текст : электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_72844/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_72844/).

3. Российская Федерация. Постановления. О развитии системы муниципальной статистики: Правительства РФ от 28.10.1995 N 1044. – Текст : электронный // Правовой портал ГАРАНТ.РУ. – URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/105208/paragraph/11/highlight/%D0%BE%D1%82%2028.10.1995%20N%201044:3>.

4. Российская Федерация. Постановления. Об утверждении Положения о Всероссийском мониторинге социально-трудовой сферы: Правительства РФ от 22.03.1995 N 291. – Текст : электронный // Правовой портал ГАРАНТ.РУ. – URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/104135/paragraph/42:6>.

5. Российская Федерация. Приказы. Стратегия развития Росстата и системы государственной статистики Российской Федерации до 2024 года: Приказ Минэкономразвития

России 06.09.2019 N MO-104. – Текст : электронный // Федеральная служба государственной статистики. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Strategy.pdf>.

### 7.3 Периодическая литература

1. БОСС: Бизнес: Организация, Стратегия, Системы : журнал / ред. А. Полянский. – Москва : Профи-Пресс, 2016. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=428712](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=428712). – ISSN 0202-0335. – Текст : электронный. Архив.

2. Вестник ВИЭПП: научный журнал / учред. и изд. Волжский институт экономики, педагогики и права (Волжский) ; главный редактор Виноградов В.В. ; редакционный совет: Г.Ф. Ушамирская[и др.]. – 2018. – Волжский, 2020. – Издаётся 2 раза в год. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – URL: [https://www.elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=69901](https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69901). – Текст : электронный.

3. Вопросы статистики : журнал / гл. ред. Б.Т. Тимонович ; учред. Федеральная служба государственной статистики России (Росстат). – Москва : АНО Информационно-издательский центр «Статистика России», 1994. – URL: <https://voprstat.elpub.ru/jour>. – ISSN 2313-6383 (Print). – ISSN 2658-5499 (Online). – Текст : электронный.

4. Геополитика и безопасность : журнал / ред. сов. Л.Г. Ивашов ; ред. кол.: В.А. Бородавкин и др. ; гл. ред. И.Ф. Кефели ; учред. Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова и др.. – Санкт-Петербург : Петрополис, 2013. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=271581](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=271581). – ISSN 2071-2332. – Текст : электронный. Архив.

5. Идеи и Идеалы : журнал / редкол. Г.А. Антипов ; гл. ред. О.А. Донских ; учред. Новосибирский Государственный Технический Университет, Новосибирский государственный университет экономики и управления. – Новосибирск : СО РАН, 2015.– доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=375352](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=375352). – ISSN 2075-0862. – Текст : электронный. Архив.

6. Национальные интересы: приоритеты и безопасность : журнал / гл. ред. С.Ф. Викулов ; учред. ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». – Москва : Финансы и кредит, 2020. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=574743](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=574743). – ISSN 2073-2872 (Print). - ISSN 2311-875X (Online). – Текст : электронный.

7. Прикладная эконометрика : журнал / гл. ред. С.А. Айвазян. – Москва : Синергия ПРЕСС, 2019. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=429916](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=429916). – ISSN 1993-7601. – Текст : электронный. Архив.

8. Региональная экономика: теория и практика : журнал / ред. сов. И.Е. Бельских ; изд. ООО «Информсервис» ; гл. ред. Л.А. Чалдаева ; учред. ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». – Москва : Финансы и кредит, 2019. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=434633](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=434633). – ISSN 2311-8733. – Текст : электронный. Архив.

9. Финансовая аналитика : проблемы и решения : журнал / гл. ред. Ю.А. Кузнецов ; учред. ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». – Москва : Финансы и кредит, 2020. – Режим доступа: по подписке. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=577090](http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=577090). – ISSN 2073-4484 (Print). - ISSN 2311-8768 (Online). – Текст : электронный.

10. Финансовый вестник: журнал / гл. ред. А.В. Агибалов; учред. Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 1997. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://www.elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=51492](https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=51492). – ISSN 2686-8156. – Текст : электронный. Архив.

11. Финансы и кредит : журнал / гл. ред. С.В. Ратнер ; учред. ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». – Москва : Финансы и кредит, 2019. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=574736](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=574736). – ISSN 2071-4688 (Print). - ISSN 2311-8709 (Online). – Текст : электронный.

12. Фундаментальные исследования: журнал / гл. ред. М.Ю. Ледванов; учред. ООО «Издательский Дом «Академия Естествознания». – Пенза: Издательский Дом «Академия Естествознания», 2003. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://www.elibrary.ru/title\\_items.asp?id=10121](https://www.elibrary.ru/title_items.asp?id=10121). – ISSN 1812-7339. – Текст : электронный.

13. Экономический анализ : теория и практика : журнал / гл. ред. Н.П. Любушин ; учред. ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». – Москва : Финансы и кредит, 2016. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=431536](https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=431536). – ISSN 2073-039X (Print). - ISSN 2311-8725 (Online). – Текст : электронный. Архив.

#### **8 Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет и информационных технологий, необходимых для освоения дисциплины**

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 - . - URL: <https://elibrary.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. ONLINE.VIEPP.RU : сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2020 - . – Режим доступа: <https://online.viepp.ru/>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3. Волжский институт экономики, педагогики и права : сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2006 - . – Обновляется в течение суток. – Режим доступа: <http://www.viepp.ru/>. – Текст : электронный.

4. КиберЛенинка : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2020 - . Обновляется в течение суток. - URL: <https://cyberleninka.ru>. - Текст : электронный.

5. Правовой портал ГАРАНТ.РУ : сайт / Учредитель ООО «НПП «Гарант-Сервис». - Москва, 2014 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://www.garant.ru>. - Текст : электронный.

6. Росстат : сайт. / Федеральная служба государственной статистики - Москва, 1999 - . Обновляется в течение суток. - URL: <https://rosstat.gov.ru/> - Текст : электронный.

7. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» : сайт / Директ-Медиа. - Москва : Директ-Медиа, 2006 - . - URL: <http://biblioclub.ru>. - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный.

#### **Перечень программного обеспечения**

1. Microsoft Office Standard 2016 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 01.12.2015 N КИС-485-2015, OPEN 93740388ZZE1606 2014-06-25).

2. Microsoft Windows 10 Pro (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 01.12.2015 N КИС-485-2015, от 31.08.2017 N КИС-519-2017, от 21.11.2017 N КИС-837-2017, OPEN 98108561ZZE1903 2017-03-03, от 30.01.2020 N КИС-128-2020).

3. Microsoft Windows 8.1 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 22.04.2015 N КИС-122-2015, OPEN 93740388ZZE1606 2014-06-25).

4. Microsoft Windows Multipoint Server Premium 2012 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 29.11.2012 N КИС-225-2012, OPEN 91258913ZZE1412 2012-12-05).

5. Microsoft Windows Server – Standard 2012 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 29.11.2012 N КИС-225-2012, OPEN 91258913ZZE1412 2012-12-05).

6. Microsoft Windows Server Standard Core 2016 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 28.02.2017N КИС-087-2017OPEN 98108561ZZE1903 2017-03-03).

7. АИБС «МАРК-SQL» (версия 1.8 / ЗАО НПО «Информ-Система», договор N 18/2004-М от 18.02.2005, Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК SQL 1.8» N 100320050303 от 10.03.2005).

8. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс (обновляется постоянно, договор от 09.01.2020N 91-К).

#### **Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

1. АИБС «МАРК-SQL» (база данных на 01.01.2020).

## **9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для освоения данной дисциплины требуется аудитория, оснащенная мультимедийными средствами (проектор и др.), как для проведения занятий лекционного типа, так и для проведения занятий семинарского типа. Занятия семинарского типа (лабораторные работы) должны проводиться в аудитории, оснащенной персональными компьютерами, информационным, программным и аппаратным обеспечением локальной компьютерной сети, информационным и программным обеспечением глобальной сети Интернет.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.