

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Образовательное учреждение высшего образования  
«Институт внешнеэкономических связей, экономики и права»  
Санкт-Петербург

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по НМР и МС



М. В. Ежов

\_\_\_\_\_ 2017г.

## Статистика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Финансов и учета</b>	
Учебный план	направление 38.03.01 «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»	
Квалификация	<b>прикладной бакалавриат</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному в том числе:	108	Виды контроля в семестрах:
аудиторные занятия	12	Экзамен 3
самостоятельная работа	96	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах									
	1	19	2	17	3	16	4	12	Итого	
	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	уп
Лекции					4	4			4	4
Лабораторные										
Практические					8	8			8	8
В том числе										
Часы на контроль					9	9			9	9
Инд.										
КСР										
Ауд. занятия					12	12			12	12
Сам. работа					87	87			87	87
Итого					108	108			108	108

Программу составил(и):

к.э.н., доцент  /Сорокина Ю.И./

Рецензент(ы):

Директор ООО «Аудиторско-консалтинговая фирма «Эксперт»



Дубровина.И.В.

Рабочая программа дисциплины

Статистика

разработана в соответствии с ФГОС:

38.03.01 «Экономика» Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. N1327

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и кредит»

утвержденного учёным советом вуза от 25.05.2016 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Бухгалтерского учета и аудита

Протокол от 29.05. 2017 г. № 10

Срок действия программы: 2016-2020уч.г.

Зав. кафедрой д.э.н., профессор Литвиненко А.Н.



**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель изучения дисциплины «Статистика» заключается в обосновании значимости и функций статистики в анализе экономических процессов и подготовке управленческих решений, прогнозировании и разработке сценариев развития, в овладении студентами вопросами теории и практики статистики и применении статистических методов анализа экономики в целом, и в частности, в области мониторинга экономической безопасности, управления, финансов, бухгалтерского учета и др. В процессе изучения курса студенты должны получить представление об организации и функционировании системы государственной статистики, источниках статистической информации; видах и формах статистического наблюдения, изучить методику расчета экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов; показателей социально-экономической статистики; получить навыки анализа макро- и микроэкономических показателей и использовать полученные данные для решения профессиональных задач.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.Б.12
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Дисциплина изучается в третьем семестре обучения бакалавров и базируется на знаниях основных дисциплин подготовки бакалавров.	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Математический анализ	
2.2.2	Линейная алгебра	
2.2.3	Теория вероятностей	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:</b>	
- способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов ( <b>ПК-1</b> );	
- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, ( <b>ПК-2</b> );	
- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии ( <b>ПК-10</b> );	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- методы исчисления основных статистических характеристик (ПК-2);
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне (ПК-1);
3.2.2	- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели деятельности хозяйствующих субъектов(ПК-2);
3.2.3	- анализировать динамику макро- и микроэкономических показателей, использовать полученные данные для решения профессиональных задач (ПК-10).
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных (ПК-1);
3.3.2	- современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне (ПК-2);
3.3.3	- навыками и правилами расчета основных экономических параметров деятельности предприятия, организации, учреждения (ПК-2);

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	---	----------------	-------	-------------	------------	------------	------------

1	<b>Раздел 1. Теория статистики</b>						
1.1	Предмет, метод, задачи и организация статистики. (Л)	2	2	ПК-1	Л1.3 Л2.2 Л3.2 Э2	0	
1.2	Статистическое наблюдение. Статистические группировки. (Л)	3	2	ПК-10	Л1.4 Л2.1 Л3.2 Э2	0	
1.3	Абсолютные и относительные показатели. (Пр)	3	2	ПК-1		0	
1.4	Решение задач на вычисление абсолютных и относительных показателей. (СР)	3	4	ПК-2		0	
1.5	Средние величины. Анализ вариации. (Пр)	3	2	ПК-1		0	
1.6	Решение задач на определение средних арифметических и гармонических величин. Определение показателей вариации, показателей форм распределения. (СР)	3	4	ПК-1		0	
1.7	Выборочное наблюдение. (Пр)	3	4	ПК-1		1	
1.8	Решение задач по выборочному наблюдению на определение пределов генеральной средней, определение объема совокупности . (СР)	3	4	ПК-1		1	
1.9	Изучение связей. Основы корреляционно-регрессионного анализа. (Л)	3	2	ПК-2		1	
1.10	Основы индексного анализа. (Пр)	3	8	ПК-2		0	
1.11	Анализ рядов динамики. Методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов. (Л)	3	2	ПК-2		1	
2	<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика.</b>					0	
2.1	Статистика населения. (Л)	3	2	ПК-2		1	
2.2	Решение задач на коэффициенты естественного и механического прироста населения. (СР)	3	2	ПК-2		0	

2.3	Статистика трудовых ресурсов. (Л)	3	2	ПК-1		1	
2.4	Решение задач на трудовые ресурсы, среднюю заработную плату, ФОТ. (СР)	3	2	ПК-10		1	
2.5	Статистика национального богатства. (Пр)	3	2	ПК-1		0	
2.6	Решение задач на тему «Статистика национального богатства». (СР)	3	4	ПК-1		0	
2.7	Система показателей результатов экономической деятельности. (Пр)	3	2	ПК-10		1	
2.8	Решение задач по системе показателей результатов экономической деятельности на примерах конкретных предприятий.	3	4	ПК-1		1	
2.9	Статистика уровня жизни. (СР)	3	4	ПК-2		1	
2.10	Система национальных счетов. (СР)	3	4	ПК-2		0	
3.1	Подготовка к экзамену. (Пр)	3	4	ПК-2		0	
3.2	Решение типовых задач при подготовке к экзамену. (СР)	3	4	ПК-2		0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Перечень вопросов к экзамену:

1. Предмет, методы и задачи статистики. Понятие о статистической закономерности.
2. История развития статистики. Организация статистики в РФ.
3. Статистическое наблюдение, его формы, виды, способы. Виды ошибок статистического наблюдения
4. Статистическая сводка и её виды
5. Методы сплошного и выборочного наблюдения социально-экономических явлений и процессов.
6. Основные понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признак, статистический показатель, вариация.
7. Сущность и виды статистических показателей. Абсолютные и относительные статистические показатели.
8. Виды группировок: типологическая, структурная, аналитическая.
9. Принципы построения группировок.
10. Понятие структуры и способы оценки её изменения (статистический анализ структуры).
11. Методы обработки и анализа статистической информации (статистические таблицы и графики): понятие, элементы и виды
12. Графическое изображение статистических данных: гистограмма, полигон распределения частот, кумулята, огива
13. Вариационный анализ рядов распределения: понятие вариации и её показатели.
14. Метод средних величин: понятие средней величины, её виды и расчёт.
15. Свойства средней арифметической
16. Структурные средние: понятие, расчёт.
17. Показатели асимметрии и эксцесса
18. Правило сложения дисперсий. Дисперсия альтернативного признака.
19. Определение силы и тесноты связи на основе аналитической группировки.
20. Способы определения наличия корреляционной связи (или её отсутствия)
21. Виды связей явлений. Методы изучения и оценки связи. Сущность и задачи корреляционно-регрессионного анализа.
22. Корреляционный анализ. Количественная оценка тесноты связи.
23. Корреляционный анализ порядковых (ранговая корреляция) и неколичественных переменных.
24. Понятие регрессии. Расчёт параметров линейного уравнения регрессии.
25. Показатели выборочной совокупности. Ошибки выборки. Малая выборка.
26. Генеральная и выборочная совокупность. Виды и способы отбора.
27. Определение необходимого объёма выборочной совокупности
28. Ряды динамики: понятие, классификация. Компоненты уровня динамического ряда.
29. Определение средних показателей в рядах динамики.
30. Показатели анализа рядов динамики
31. Статистические методы прогнозирования социально-экономических явлений: определения общей тенденции в рядах динамики
32. Индексный метод. Классификация экономических индексов.
33. Индивидуальные и общие индексы. Индексы цен Пааше и Ласпейреса
34. Средние арифметические и гармонические индексы.
35. Понятие продукции. Индексы физического объёма продукции
36. Индексы постоянного и переменного состава
37. Методика построения индекса потребительских цен
38. Задачи статистики населения. Источники информации о населении. Перепись населения.
39. Показатели численности и состава населения
40. Показатели миграции населения. Расчёты перспективной численности населения.
41. Таблица смертности и показатель средней ожидаемой продолжительности жизни
42. Понятие и классификация национального богатства
43. Статистический анализ занятости и безработицы. Баланс трудовых ресурсов.
44. Миграция рабочей силы.
45. Численность, состав и движение наёмных работников
46. Статистический анализ оплаты труда
47. Статистика основных фондов
48. Статистика оборотных фондов
49. Коэффициент концентрации доходов Джини, кривая Лоренца. Уровень и границы бедности
50. Обобщающие показатели уровня жизни населения (индекс развития человеческого потенциала). Баланс денежных доходов и расходов населения
51. Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций.
52. Система статистических показателей, характеризующих государственный бюджет
53. Статистические показатели денежного обращения, инфляции и цен.
54. Система статистических показателей, характеризующих банковскую, страховую и биржевую деятельность.
55. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе
56. Система показателей СНС, характеризующих экономические процессы на макроуровне.
57. Характеристика ВВП и методы его расчёта.
58. Статистическая методология построения национальных счетов.

Тесты по темам

Тема 1. Предмет, метод статистики, статистическое наблюдение, группировка, сводка

Тема 2. Абсолютные и относительные величины

Тема 3. Средние величины и показатели вариации

Тема 4. Статистическое изучение связей

<b>5.2. Темы письменных работ</b>
Анализ вариации и средние величины.  Индексный анализ.
<b>5.3. Фонд оценочных средств</b>
Структура и содержание фонда оценочных средств представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>
Контрольные вопросы, задачи и тесты.  Задания для самостоятельной работы.  Вопросы к экзамену.

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>6.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Годин, А.М. Статистика [Электронный ресурс]: учебник / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 412 с. : табл., схем., граф. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452543">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452543</a> (10.04.2017).	
Л1.2		Балдин, К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. - 2-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 312 с. : ил. - Библиогр.: с. 270-271. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=454045">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=454045</a> (10.04.2017).	
Л1.3		Васильева, Э.К. Статистика [Электронный ресурс]: учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 399 с. - Библиогр.: с. 387-390. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436865">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436865</a> (10.04.2017).	

<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Михайлов, Борис Алексеевич. Статистика [Текст] : сборник задач. Ч. 2 / Б. А. Михайлов. - СПб. : ИВЭСЭП, Знание, 2008. - 107 с.	
Л2.2		Россия в цифрах. [Текст] : официальное издание. / В.Л. Соколин [и др.] ; Росстат. - М. : Росстат, 2005. - 477 с.	
Л2.3		Салин, В. Н. Статистика [Электронный ресурс] : электронный учебник / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. - Прогр. - М. : Кнорус, 2008. - эл. опт. диск (CD-ROM)	
<b>6.1.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Малое предпринимательство в России. [Текст] : официальное издание /И.С. Ульянов [и др.]; Росстат. - М.: Росстат, 2006.- 134 с.	
Л3.2		Райзберг, Борис Абрамович. Современный экономический словарь [Текст] : словарь / Б. А. Райзберг, Л. Ш. Лозовский, Е. Б. Стародубцева. - 4-е изд., перераб. и доп.- М. : Инфра-М, 2003. - 478 с.	
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	www.gks.ru – Федеральная служба государственной статистики РФ		
Э2	<a href="http://elibrary.unecon.ru/st_materials_files/433531942.pdf">http://elibrary.unecon.ru/st_materials_files/433531942.pdf</a>		
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
6.3.1.1	MicrosoftExcel		
6.3.1.2	MicrosoftWord		

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

6.3.2.1	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.2	справочная правовая система «Консультант Плюс», Система Гарант
6.3.2.3	<a href="http://www.gks.ru">www.gks.ru</a> – Федеральная служба государственной статистики РФ
6.3.2.4	<a href="http://www.demoscope.ru">www.demoscope.ru</a> – еженедельный журнал Демоскоп

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Лекции проводятся в аудиториях с использованием раздаточного материала. Практические занятия по отдельным темам («Анализ вариации», «Анализ рядов динамики») проводятся в компьютерных классах.
-----	---

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

При разработке методических рекомендаций для студентов по изучению дисциплины «Статистика» следует исходить из того, что ряд тем или разделов может изучаться студентом самостоятельно в соответствии с программой. В результате изучения дисциплины студент должен изучить методы исследования социально-экономических явлений, уметь определить возможности и границы применения этих методов, квалифицированно интерпретировать значения показателей, анализировать сложившуюся ситуацию для единицы совокупности, региона, страны в целом. Уметь делать международные сопоставления.

В качестве пособия студент может воспользоваться любым учебником по теории статистики или учебником статистики, изданным под редакцией проф. Елисеевой И.И., а также любым учебником из списка дополнительной литературы.