

*А.А. Панфилов*

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  
по образовательной деятельности

*А.А. Панфилов*  
А.А.Панфилов

« 26 » 08 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**СТАТИСТИКА ФИРМЫ**

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 38.04.01 «Экономика»

Профиль/программа подготовки «Экономика фирмы»

Уровень высшего образования магистратура

Форма обучения заочная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зач ет с оценкой)
1	2/72	6	6		60	зачет
Итого	2/72	6	6		60	зачет

Владимир 2019

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины «Статистика фирмы» является приобретение студентами необходимых навыков применения методов количественного статистического анализа в различных экономических ситуациях и бизнес-процессах.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Статистика фирмы» относится к вариативной части.

Пререквизиты дисциплины: «Статистика», «Экономика организации», изученные в процессе обучения на направлениях бакалавриата.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	<i>Частичное освоение компетенции</i>	Знать: методы оценки творческого потенциала; Уметь: использовать творческий потенциал; Владеть: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.
ПК-8 - способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	<i>Частичное освоение компетенции</i>	Знать: методы подготовки аналитических материалов для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне; Уметь: готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне; Владеть: способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне.

## 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Введение в статистику фирмы. Статистический анализ видов экономической деятельности.	1	20	2	2		15	4/100%	Рейтинг-контроль №1

	Статистическое изучение рабочей силы предприятий.								
2	Статистическое изучение капитальных ресурсов предприятий. Статистика издержек производства	1	21	2	2		15	4/100%	Рейтинг-контроль №2
3	Статистический учет показателей финансовых результатов деятельности. Прогнозирование финансового результата.	1	22	2	2		30	4/100%	Рейтинг-контроль №3
Всего за 1 семестр:				6	6		60	12/100%	зачет
Наличие в дисциплине КП/КР					-				
Итого по дисциплине				6	6		60	12/100%	зачет

#### Содержание лекционных занятий по дисциплине

**Тема 1. Введение в статистику фирмы. Статистический анализ видов экономической деятельности. Статистическое изучение рабочей силы предприятий:** Понятие о предприятии как основной единице наблюдения и основной статистической единице. Организация как функционально и территориально неоднородная единица: основное производство, подсобное производство, подсобное производство, побочное производство. Статистический регистр как источник определения имени предприятия как единицы наблюдения и статистической единицы. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности: критерии группировки и принципы расположения групп. Современная технология обработки социально-экономической информации и обмен данными между различными статистическими системами. Ресурсы предприятия и их классификация в соответствии с концепциями СНС. Система статистических показателей экономического оборота на предприятии. Структурная и краткосрочная статистика предприятий в РФ. Система статистических показателей численности и состава работников предприятия как основа анализа авансированных ресурсов рабочей силы на предприятии. Категории персонала. Основные классификации и группировки персонала. Общероссийский классификатор занятий. Показатели движения рабочей силы. Изучение текучести кадров.

**Тема 2 Статистическое изучение капитальных ресурсов предприятий. Статистика издержек производства.** Статистическое изучение авансированных и потребленных ресурсов капитала. Индексные модели исследования ресурсов основного капитала. Методы статистического изучения лизинга и его результатов. Проблема сопоставимости оценок элементов оборотного капитала, приобретенных по различным ценам. Определение потребности в оборотном капитале, оценка эффективности его применения. Изучение влияния отдельных факторов на оборачиваемость ресурсов оборотного капитала на базе экономических индексов. Издержки как предмет статистического учета. Источники информации об издержках производства в секторе предприятий. Система абсолютных и относительных показателей издержек. Классификация показателей издержек по типам объектов затрат. Особенности учета конверсионных расходов. Классификация издержек по экономической однородности; статистическое изучение структуры издержек по статьям калькуляции; анализ соответствия отчетной и нормативной калькуляции по однородной совокупности продукции.

**Тема 3. Статистический учет показателей финансовых результатов деятельности. Прогнозирование финансового результата.** Формирование финансового результата предпринимательской деятельности как результат сопоставления выпуска, агрегированного с использованием различных ценовых соизмерителей: цен производителя и факторных цен. Мультипликативная модель оценки влияния отпускных цен, себестоимости, объема производства и ассортиментных сдвигов на финансовый результат. Специфика организации статистического учета финансовых результатов в основных видах экономической деятельности: обрабатывающие и добывающие производства, сельском хозяйстве, строительстве, транспорт, торговля, подсектора финансовых корпораций (страхование, кредитование). Абсолютные показатели финансовых результатов производства и семантическая связь между ними. Относительные показатели финансовых

результатов производства: статистические принципы построения и правила интерпретации показателей рентабельности, операционного и финансового рычага. Возможности преодоления несопоставимости содержания показателей прибыли, измеряемых в статистической и бухгалтерской отчетности: СНС как основа учетной системы. Особенности применения функции авторегрессии для прогнозирования финансового результата в секторе предприятий: процедура выбора порядка автокорреляции с учетом технологических характеристик производства продукции (на основе данных официальной статистики). Статистическая оценка влияния отдельных факторов на изменение прибыли и рентабельности капитала (в целом и по отдельным группам активов): варианты подхода к конструированию мультипликативных факторных моделей в зависимости от технологических особенностей производства. Система показателей финансового состояния предприятия.

#### **Содержание практических занятий по дисциплине**

**Тема 1. Введение в статистику фирмы. Статистический анализ видов экономической деятельности. Статистическое изучение рабочей силы предприятий:**

- Общероссийский классификатор видов экономической деятельности: критерии группировки и принципы расположения групп.
- Система статистических показателей экономического оборота на предприятии.
- Система статистических показателей численности и состава работников предприятия как основа анализа авансированных ресурсов рабочей силы на предприятии.
- Показатели движения рабочей силы.
- Изучение текучести кадров.

**Тема 2 Статистическое изучение капитальных ресурсов предприятий. Статистика издержек производства.**

- Индексные модели исследования ресурсов основного капитала.
- Методы статистического изучения лизинга и его результатов.
- Издержки как предмет статистического учета.
- Система абсолютных и относительных показателей издержек.

**Тема 3. Статистический учет показателей финансовых результатов деятельности. Прогнозирование финансового результата.**

- Мультипликативная модель оценки влияния отпускных цен, себестоимости, объема производства и ассортиментных сдвигов на финансовый результат.
- Абсолютные показатели финансовых результатов производства и семантическая связь между ними.
- Относительные показатели финансовых результатов производства: статистические принципы построения и правила интерпретации показателей рентабельности, операционного и финансового рычага.
- Статистическая оценка влияния отдельных факторов на изменение прибыли и рентабельности капитала (в целом и по отдельным группам активов): варианты подхода к конструированию мультипликативных факторных моделей в зависимости от технологических особенностей производства.

### **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В преподавании дисциплины «Статистика фирмы» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

Интерактивная лекция (тема 1,2,3);

Работа в малых группах (тема 1,2,3);

Групповая дискуссия (тема 1,2,3);

### **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ**

## **ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

### **Текущий контроль успеваемости**

#### **Вопросы к рейтинг-контролю №1**

1. Полная стоимость основных фондов по предприятию составила, в млн. руб.: на 01.01.2014 г. - 610; на 01.07.2014 г.-751; на 01.01.2014 г. - 710. Чему равна среднегодовая полная стоимость основных фондов за 2013 г.?
2. В среднем за 3 квартал стоимость основных фондов составляла 344,5 млн.руб., за октябрь 324,8 млн.руб, за ноябрь – 332,8 млн.руб., и за декабрь текущего года – 314,7 млн.руб. Определите среднюю за 2 полугодие стоимость основных фондов.
3. По данным бухгалтерского учета в организации имеются данные о средней месячной стоимости основных фондов на первое число каждого месяца. По какой формуле следует вычислить среднегодовую стоимость основных фондов?
4. По данным бухгалтерского учета в организации имеются данные о средней месячной стоимости основных фондов на первое число каждого месяца. По какой формуле следует вычислить среднегодовую стоимость основных фондов?
5. Средняя стоимость основных фондов за 2014 год характеризуется следующими данными: в 1 квартале 215 млн.руб., во 2 квартале 280 млн.руб., в 3 квартале 275 млн.руб., в 4 квартале 312 млн.руб. Рассчитайте среднегодовую стоимость основных фондов.

#### **Вопросы к рейтинг-контролю №2**

1. Себестоимость одной единицы продукции снизилась на 9,9%, в то время как физический объем производства вырос на 5,4%. Как изменилась общая сумма затрат на производство всей продукции?
2. Компания производит несколько видов продукции. В среднем фактические затраты на производство каждого вида продукции снизились на 13,4%, при этом физический объем производства увеличился на 2,5%. Определите, как изменились фактические затраты на производство?
3. Фактические затраты на производство всей продукции снизились на 6,4%. Вследствие снижения физического объема производства, затраты на производство изменились на 11,2%. Как изменилась себестоимость одной единицы продукции?
4. Фактические затраты на производство всей продукции снизились на 6,4%. Вследствие снижения физического объема производства, затраты на производство изменились на 11,2%. Как изменилась себестоимость одной единицы продукции?
5. Организация производит продукт «А». В отчетном периоде по сравнению с базисным периодом произведено продукта в натуральном выражении больше на 11 %, а затраты на производство возросли на 2,6%. На сколько процентов изменилась (снизилась или повысилась) себестоимость производства продукта «А»?

#### **Вопросы к рейтинг-контролю №3**

1. Возможности преодоления несопоставимости содержания показателей прибыли, измеряемых в статистической и бухгалтерской отчетности: СНС как основа учетной системы.
2. Особенности применения функции авторегрессии для прогнозирования. финансового результата в секторе предприятий: процедура выбора порядка автокорреляции с учетом технологических характеристик производства продукции (на основе данных официальной статистики).
3. Статистическая оценка влияния отдельных факторов на изменение прибыли и рентабельности капитала (в целом и по отдельным группам активов): варианты подхода к конструированию мультипликативных факторных моделей в зависимости от технологических особенностей производства.
4. Система показателей финансового состояния предприятия.

### **Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет)**

#### **Вопросы к зачету**

1. Предмет, метод, задачи статистики предприятия.
2. Этапы статистического наблюдения.
3. Единица наблюдения. Объект наблюдения.
4. Время наблюдения и критический момент наблюдения.
5. Понятие о предприятии как основной единице наблюдения и основной статистической единице в бизнес-статистике.
6. Организация как функционально и территориально неоднородная единица: основное производство, подсобное производство, подсобное производство, побочное производство.
7. Границы сектора предприятий в соответствии с концепциями и классификациями.
8. Статистический регистр как источник определения имени предприятия как единицы наблюдения и статистической единицы.
9. Методы изучения структуры производства по технологическим видам деятельности и ее изменения.
10. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
11. Ресурсы предприятия и их классификация.
12. Структурная и краткосрочная статистика предприятий в РФ.
13. Система обследований и источники данных о ресурсах рабочей силы и рабочего времени предприятий.
14. Статистическая характеристика авансированных и потребленных ресурсов рабочей силы.
15. Категории персонала.
16. Основные классификации и группировки персонала.
17. Показатели движения рабочей силы.
18. Фонды рабочего времени и показатели их структуры.
19. Баланс рабочего времени.
20. Система выборочных обследований персонала предприятий.
21. Статистика производительности труда.
22. Система статистических показателей фонда заработной платы.
23. Классификация и особенности учета элементов основного капитала.
24. Виды оценки основного капитала.
25. Издержки как предмет статистического учета.
26. Глобальный мониторинг предпринимательства: система показателей.
27. Мультипликативная модель оценки влияния отпускных цен на финансовый результат.
28. Мультипликативная модель оценки влияния себестоимости на финансовый результат.
29. Специфика организации статистического учета финансовых результатов в основных видах экономической деятельности.
30. Абсолютные показатели финансовых результатов производства и семантическая связь между ними.
31. Относительные показатели финансовых результатов производства.
32. Статистические принципы построения и правила интерпретации показателей рентабельности.
33. Статистические принципы построения и правила интерпретации операционного рычага.
34. Статистические принципы построения и правила интерпретации финансового рычага.
35. Особенности применения функции авторегрессии для прогнозирования финансового результата в секторе предприятий.
36. Процедура выбора порядка автокорреляции с учетом технологических характеристик производства продукции.
37. Статистическая оценка влияния отдельных факторов на изменение прибыли и рентабельности капитала
38. Варианты подхода к конструированию мультипликативных факторных моделей в зависимости от технологических особенностей производства.
39. Система показателей финансового состояния предприятия.

40. Система показателей финансовой устойчивости предприятия.
41. Теоретические основы применения динамических и территориальных индексов при изучении демографии предприятий.
42. Анализ распределения предприятий по формам собственности: возможности дисперсионного анализа.
43. Распределение активов в контексте имущества: анализ экспертных оценок на основе коэффициента конкордации по Кендэлу
44. Статистические методы оценки размера предприятия: выделение границ ценовых отраслей.
45. Статистические методы анализа слияния, разукрупнения, выделения видов деятельности, смещение с одного вида деятельности к другому. Анализ концентрации.
46. Статистический анализ динамики производства продукции.
47. Хи-квадрат критерий Пирсона.
48. Расчет критерия Хи-квадрат. Области применения.
49. Причины возникновения вариации.
50. Диаграммы Парето.

### **Самостоятельная работа студентов**

**Тема 1.** Введение в статистику фирмы. Статистический анализ видов экономической деятельности. Статистическое изучение рабочей силы предприятий.

1. Изучение рекомендованной литературы к практическому занятию.
2. Подготовка доклада/презентации к практическому занятию

**Тема 2.** Статистическое изучение капитальных ресурсов предприятий. Статистика издержек производства:

1. Изучение рекомендованной литературы к практическому занятию.
2. Подготовка доклада/презентации к практическому занятию

Хеджирование:

1. Изучение рекомендованной литературы к практическому занятию.
2. Подготовка доклада/презентации к практическому занятию

**Тема 3.** Статистический учет показателей финансовых результатов деятельности. Прогнозирование финансового результата:

1. Изучение рекомендованной литературы к практическому занятию.
2. Подготовка доклада/презентации к практическому занятию

### **Специальные условия проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья**

В соответствии с Положением «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», утвержденным Приказом ВлГУ, для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены специальные условия проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

При освоении дисциплины используются различные сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности обучающихся для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций. Форма проведения промежуточной и итоговой аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей. По личной просьбе обучающегося с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривается:

- замена устного ответа на письменный ответ при сдаче зачета;
- увеличение продолжительности времени на подготовку к ответу на зачете;
- при подведении результатов промежуточной аттестации студентов выставляется максимальное количество баллов за посещаемость аудиторных занятий.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
<b>Основная литература*</b>			
Плохотников, К.Э. Статистика : учеб. пособие / К.Э. Плохотников, С.В. Колков. — 5-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 286 с.	2017		<a href="http://znanium.com/catalog/product/1034327">http://znanium.com/catalog/product/1034327</a>
Экономическая статистика. Практикум : учеб. пособие / Ю.Н. Иванов, Г.Л. Громыко, А.Н. Воробьев [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.Н. Иванова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 176 с.	2017		<a href="http://znanium.com/catalog/product/760303">http://znanium.com/catalog/product/760303</a>
Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я.С. Мелкумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 186 с.	2019		<a href="http://znanium.com/catalog/product/994284">http://znanium.com/catalog/product/994284</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
Статистика: Учебное пособие / Ю.С. Ивченко. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 375 с.:	2018		<a href="http://znanium.com/catalog/product/929679">http://znanium.com/catalog/product/929679</a>
Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 355 с.	2017		<a href="http://znanium.com/catalog/product/552459">http://znanium.com/catalog/product/552459</a>
Статистика: Учебник / Годин А.М., - 11-е изд., перераб. и испр. - М.:Дашков и К, 2018. - 412 с.: ISBN 978-5-394-02183-1	2018		<a href="http://znanium.com/catalog/product/323596">http://znanium.com/catalog/product/323596</a>
Теория вероятностей и математическая статистика / Балдин К.В., Башлыков В.Н., Рукосуев А.В., - 2-е изд. - М.:Дашков и К, 2018. - 472 с.: ISBN 978-5-394-02108-4	2018		<a href="http://znanium.com/catalog/product/414902">http://znanium.com/catalog/product/414902</a>
Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие / Бирюкова Л.Г., Бобрик Г.И., Матвеев В.И., - 2-е изд. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 289 с.:	2017		<a href="http://znanium.com/catalog/product/370899">http://znanium.com/catalog/product/370899</a>

### 7.2. Периодические издания

1. Журнал «Вестник ВлГУ. Серия: Экономические науки» (Режим доступа: <http://vestnik-es.vlsu.ru>)
2. Журнал «Проблемы прогнозирования» (Режим доступа: <https://ecfor.ru/nauchnye-izdaniya/problemy-prognozirovaniya/arhiv-nomerov/>)
3. Журнал «RUSSIAN ECONOMY: FORECASTS AND TRENDS» (Режим доступа: <https://rusecon.hse.ru/>)



4. Журнал «Прогнозы и стратегии» (Режим доступа: <http://www.maib.ru/bookspublication/pis/>)

5. Журнал «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕНЫ: ФАКТЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПРОГНОЗ» (Режим доступа: <http://esc.isert-ran.ru/archive>)

### **7.3. Интернет-ресурсы**

1. Федеральная служба государственной статистики // <https://gks.ru/>

2. Информационный массив Независимого института социальной политики-  
[www.socpol.ru](http://www.socpol.ru)

3. банк статистических баз данных ГУ-ВШЭ [www.stat.hse.ru](http://www.stat.hse.ru)

4. электронный мультимедийный учебник разработчика системы Statistica.  
<http://www.statsoft.ru/home/portal/> -

5. Учебно-методическая библиотека по Статистике Федерального Портала Российское Образование - [http://window.edu.ru/window/library?p\\_rubr=2.2.76.3](http://window.edu.ru/window/library?p_rubr=2.2.76.3)

6. Сайт разработчика системы Statistica [www.statsoft.ru](http://www.statsoft.ru)

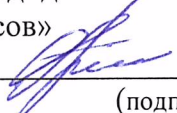
## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Практические работы проводятся в ауд 101-6, 102-6, 107-6.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: Windows, Microsoft Office.

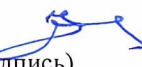
Рабочую программу составил кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Экономика инноваций и финансов»

Грачев Сергей Александрович

  
(подпись)

Рецензент

(представитель работодателя)

Генеральный директор ООО «ВТГФ» Денисов В.А.   
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экономика инноваций и финансов»

Протокол № 1 от 26.08.19 года

Заведующий кафедрой д.э.н, профессор Дони́чев Олег Александрович

  
(подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 38.04.01 «Экономика»

Протокол № 1 от 26.08.19 года

Председатель комиссии д.э.н, профессор Захаров Павел Николаевич

  
(подпись)