

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)

Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
П.Н. Захаров
«_____» _____ 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СТАТИСТИКА ФИРМЫ

направление подготовки/специальность
38.04.01 «Экономика»

направленность (профиль) подготовки
«Экономика фирмы»

г. Владимир
2021

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.

Задачи освоения дисциплины «Статистика фирмы»:

1. Формирование навыков статистического анализа, параметров фирмы;
2. Формирование умения определять оптимальный набор параметров будущего состояния фирмы;
3. Овладение навыками выявления и анализа несоответствие между параметрами текущего и оптимального будущих состояний фирмы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Статистика фирмы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-1. Способен проводить оценку, анализ и диагностику текущего состояния социально-экономической системы с определением набора оптимальных параметров	ПК-1.1. Знает методы анализа и оценки текущего состояния организации и (или) других социально-экономических систем	Знает статистические методы анализа и оценки текущего состояния фирмы; Умеет применять статистические методы анализа и оценки текущего состояния фирмы; Владеет статистическими методами анализа и оценки текущего состояния фирмы	Тестовые задания Практико-ориентированные практические задания
	ПК-1.2. Умеет определять оптимальный набор параметров будущего состояния организации и (или) иных социально-экономических систем	Знает методы определения оптимального набора параметров будущего состояния фирмы; Умеет определять оптимальный набор параметров будущего состояния фирмы; Владеет методами определения оптимального набора параметров будущего состояния фирмы.	Тестовые задания Практико-ориентированные практические задания
	ПК-1.3. Владеет навыками выявления и анализа несоответствие между параметрами текущего и оптимального будущего состояний социально-экономических систем	Знает методы анализа несоответствие между параметрами текущего и оптимального будущих состояний фирмы; Умеет применять методы анализа несоответствие между параметрами текущего и оптимального будущих состояний фирмы; Владеет навыками выявления и анализа несоответствие между параметрами текущего и оптимального будущих состояний фирмы.	Тестовые задания Практико-ориентированные практические задания

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Тематический план
форма обучения – очно-заочная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в том числе в форме практической подготовки		
1.	Введение в статистику фирмы. Статистический анализ видов экономической деятельности. Статистическое изучение рабочей силы предприятий.	2	1-6	2	4		2	35	рейтинг-контроль № 1
2.	Статистическое изучение капитальных ресурсов предприятий. Статистика издержек производства	2	7-13	4	4		2	35	рейтинг-контроль № 2
3.	Статистический учет показателей финансовых результатов деятельности. Прогнозирование финансового результата.	2	14-18	4	4		2	43	рейтинг-контроль № 3
Наличие в дисциплине КПКР		нет							
Итого по дисциплине		180 ч.		10	12			113	Экзамен, 45

СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИЙ

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. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1 ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Вопросы к рейтинг-контролю №1

1. Полная стоимость основных фондов по предприятию составила, в млн. руб.: на 01.01.2020 г. - 610; на 01.07.2020 г.-751; на 01.01.2020 г. - 710. Чему равна среднегодовая полная стоимость основных фондов за 2020 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.

5.2 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вопросы к экзамену

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 Кендалу
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.

5.3 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

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

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ

Наименование литературы: (автор, название, вид издания, город, издательство)	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке (электронный адрес)
1	2	3
Основная литература		
Плохотников, К.Э. Статистика : учеб. пособие / К.Э. Плохотников, С.В. Колков. — 5-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 286 с.	2017	http://znanium.com/catalog/product/1034327
Экономическая статистика. Практикум : учеб. пособие / Ю.Н. Иванов, Г.Л. Громько, А.Н. Воробьев [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.Н. Иванова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 176 с.	2017	http://znanium.com/catalog/product/760303
Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Я.С. Мелкумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 186 с.	2019	http://znanium.com/catalog/product/994284
Дополнительная литература:		
Васильева, Н. В. Математические модели в управлении производством меди: идеи, методы, примеры : монография / Н. В. Васильева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 194 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-014986-8.	2020	https://znanium.com/catalog/document?id=354031
Басовский, Л. Е. Эконометрика : учебное пособие / Л.Е. Басовский. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 48 с. — ISBN 978-5-369-01569-8.	2022	https://znanium.com/catalog/document?id=380060
Ежеманская, С. Н. Эконометрика : учебное пособие / С. Н. Ежеманская, Е. В. Бекушева, Н. Н. Джигоева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2021. - 104 с. - ISBN 978-5-7638-4248-7.	2021	https://znanium.com/catalog/document?id=379861
Едророва, В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований: Учебник / Едророва В. Н., Овчаров А. О., Едророва В. Н.-М.:Магистр,НИЦ ИНФРА-М,2019-464с. - ISBN 978-5-9776-0283-9.	2019	https://znanium.com/catalog/document?id=355225
Карманов, Ф. И. Статистические методы обработки экспериментальных данных с использованием пакета MathCad : учебное пособие / Ф. И. Карманов, В. А. Острейковский. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 208 с. - ISBN 978-5-905554-96-4.	2019	https://znanium.com/catalog/document?id=355561

6.2 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>)

6.3. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. Федеральная служба государственной статистики // <https://gks.ru/>
2. Банк статистических баз данных ГУ-ВШЭ www.stat.hse.ru
3. Электронный мультимедийный учебник разработчика системы Statistica. <http://www.statsoft.ru/home/portal/>

7. 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.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: Windows, Microsoft Office.

Компьютерная техника, используемая в учебном процессе, имеет лицензионное программное обеспечение:

- Операционная система семейства Microsoft Windows.
- Пакет офисных программ Microsoft Office.
- Консультант+.

Рабочую программу составил К.И. Дочин Иванов С.А.

Рецензент (представитель работодателя): ген. директор ООО "ВТТФ" Мосеев В.А.
подпись



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭИиФ

Протокол № 1 от «30» 08 2021 года

Заведующий кафедрой Дочин О.А. Доничев
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления.

Протокол № 1 от «30» 08 2021 года

Председатель комиссии 380401 Захаров П.М.
(ФИО, подпись)