

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
 « 03 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СТАТИСТИКА ФИРМЫ
 (наименование дисциплины)

Направленность (профиль) подготовки 38.04.01 «Экономика»
 Программа подготовки «Экономика фирмы»
 Уровень высшего образования магистратура
 Форма обучения Очно-заочная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточног о контроля (экз./зачет)
1	2, 72	8	10		27	Экзамен 27
Итого	2, 72	8	10		27	Экзамен 27

Владимир 2018

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Статистика фирмы» является формирование культуры и навыков работы со статистическими данными.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Статистика фирмы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание математики в объеме школьной программы.

В свою очередь, знание статистики является необходимым базисом для изучения таких дисциплин как «Статистическое моделирование экономических процессов», «Финансовый менеджмент», «Стратегический анализ», «Бизнес -планирование», «Планирование и прогнозирование деятельности компании» в части организации статистических исследований, применения статистических методов анализа внутренней и внешней среды, составления системы статистических показателей.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне (ПК-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:.

знать:

виды статистических величин, показатели вариации, показатели рядов динамики применительно к основным показателям фирмы (ОК-3), (ПК-8);

уметь

применять методы работы со статистическими данными в соответствии с конкретными условиями и целями; выявлять тенденции в динамических рядах (ОК-3), (ПК-8);

владеть

навыками использования электронных таблиц для первичной обработки и анализа статистических данных, графического и табличного представления статистической информации (ОК-3), (ПК-8).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы,	СРС			КП / КР
1	Относительные и средние величины, применяемые в статистике фирм	1	1-4	1		2			4		1/33	
2	Оценка показателей фирмы в динамике	1	5-9	2		2			6		4/100	Рейтинг-контроль1
3	Прогнозирование развития фирмы	1	10-14	2		2			5		4/100	Рейтинг-контроль2
4	Индексные методы анализа показателей фирмы	1	15-16	2		2			6		2/50	
5	Показатели, характеризующие ресурсы, результаты и эффективность деятельности фирмы	1	17-18	1		2			6		1/33	Рейтинг-контроль3
	Всего			8		10		+	27		12/67	Экзамен 27

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» реализация компетентного подхода с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий:

– для лекционных занятий
 - опережающее изучение материала с последующим обсуждением, то есть изучение обучающимися нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий. Необходимо самостоятельно заранее, то есть дома, до аудиторных занятий, изучить учебную литературу, нормативные акты, продумать вопросы по соответствующей теме и дать краткие ответы на все проблемные вопросы соответствующей темы.

– для практических занятий –
 - ситуационный анализ, в ходе которого совместными усилиями группы студентов необходимо проанализировать ситуацию, возникающую при конкретном положении дел, и выработать практическое решение; окончание процесса – оценка предложенных алгоритмов и выбор лучшего в контексте поставленной проблемы;

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

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с положением о рейтинговой системе комплексной оценки знаний студентов ФГБОУ ВО ВлГУ.

Текущий контроль проходит в форме рейтинга-контроля.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины «Статистика фирмы» направлена на закрепление основных элементов теоретического и практического курса. Промежуточная аттестация проходит в форме экзамена, который включает в себя ответы на теоретические вопросы и решение задач.

Примерные вопросы для подготовки к рейтингу - контролю

Рейтинг -контроль1

Задание 1

По данным о распределении 300 работников предприятия по возрасту (таблица 1) рассчитать средний возраст работников

Таблица 1

Номер группы	Группа работников по возрасту, лет	Доля работников, %
1	До 20	17
2	20-30	30
3	30-40	35
4	40-60	15
5	Более 60	3
	Итого	100

Задание 2.

Определить среднюю величину основных фондов по следующим данным предприятия:

Показатель	Даты				
	1.01.2017	1.02.2017	1.09.2017	1.11.2017	1.01.2018
Основные фонды, млн. руб.	70	75	81	68	110

Задание 3. Рассчитать среднюю списочную численность работников предприятия по следующим данным:

Показатель	Даты				
	1.01.2017	1.04.2017	1.07.2017	1.10.2017	1.01.2018
Численность по списку, человек	50	52	48	57	68

Задание 4

Цех	Объем продукции, тыс. руб.			
	2016		2017	
	План	факт	план	факт
1	500	-	550	580
2	290	-	-	340
Итого по предприятию				

Известно, что по цеху 1 плановое задание составило 106%, а по 2 цеху план 2017 был выполнен на 98%, фактический объем превысил соответствующий показатель прошлого года на 3%.

Рассчитать по предприятию плановое задание на 2017 год, относительную величину динамики и выполнение плана за 2016 и 2017 гг.

Рейтинг -контроль 2

Задание 1

	2013	2014	2015	2016	2017
Тб Q,% к 2014 г.	99	100	103	105	111

По данным, представленным в таблице, определить средний темп прироста объемов по предприятию за 2013-2017 гг .

Задание 2

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Т ц ФЗП ,%	98	97	99	101	99	103

Рассчитать

1) среднегодовой темп роста за 2012-2017 гг;

Задание 3

По данным предыдущей задачи рассчитать отношение фонда заработной платы 2016 года к фонду заработной платы 2013 года;

Задание 4

	2013	2014	2015	2016	2017
Объем работ, млн. руб	150	165	172	180	194

По данным таблицы рассчитать прогнозное значение объемов работ предприятия на 2019 год, предполагая линейную тенденцию.

Рейтинг-контроль 3

Задание 1

По данным таблицы рассчитать

1.индексы сезонности по ценам за 2014-2017 гг

2.уравнение тренда цен

3. прогнозные цены производителей Владимирской области на молоко, в рублях за тонну на март 2019 года.

Год	Январь	февраль	март	апрель	май	июнь
2014	22866	23087	23482	23718	23158	21941
2015	23714	24075	24324	24081	23463	22356
2016	24389	24432	24077	23909	23217	22517
2017	26755	26991	27377	26910	26369	25611
Год	Июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
2014	20762	20446	21043	22177	23525	23907
2015	21980	22075	22642	23076	23890	24270
2016	22069	22043	23248	24575	25282	26215
2017	24760	24931	25497	26507	27475	27630

Задание 2

Объем реализации предприятия в 2016 году составляет 76 тыс. штук. товаров, а 2017 года – 78 тыс. штук., цены 2016 года составляют 1200 руб. за штуку, а в 2017 году – 1500 руб. за штуку.

По следующим данным определить абсолютное и относительное изменение выручки только за счет изменения объема реализации

Экзаменационные вопросы

1. Показатели, характеризующие результаты деятельности фирмы
2. Абсолютные и относительные статистические величины.
3. Понятие средней величины. Виды средней
4. Методы расчета средней списочной численности работников.
5. Методы расчета среднегодовой стоимости основных фондов
6. Виды рядов динамики, используемые в статистике фирмы и их характеристики.
7. Расчет среднего уровня ряда динамики для показателей фирмы моментного и интервального ряда динамики
8. Расчет дополнительных характеристик рядов динамики для оценки развития фирмы.
9. Приведение разновременных показателей фирмы к сопоставимому виду .
10. Методы сглаживания ряда показателей фирмы в динамике с помощью скользящей средней
11. Аналитическое выравнивание ряда динамики показателей фирмы
12. Анализ сезонного изменения показателей фирмы в условиях отсутствия тенденции
13. Анализ сезонного изменения показателей фирмы при наличии тенденции
14. Виды динамических индексов, применяемых в статистике фирмы
15. Метод цепных подстановок: преимущества и недостатки.
16. Метод разности преимущества и недостатки, условия применения
17. Средние индексы.
18. Средние из индивидуальных индексов.
19. Агрегатные индексы.
20. Показатели эффективности деятельности фирмы
21. Показатели рентабельности деятельности фирмы.
22. Показатели, характеризующие трудовые ресурсы фирмы
23. Показатели, характеризующие материально-технические ресурсы фирмы.
24. Показатели, характеризующие затраты фирмы.

Тематика задач на экзамен

1. Расчет средней величины показателей фирмы.
2. Расчет среднего уровня ряда динамики применительно к показателям фирмы
4. Расчет относительных показателей фирмы
5. Расчет и оценка показателей фирмы в динамике
6. Приведение показателей фирмы к сопоставимому виду
7. Расчет агрегатных индексов.
8. Расчет средних индексов.
9. Расчет средневзвешенных индексов.
10. Использование метода цепных подстановок.
- 11.. Использование метода абсолютных разниц.
12. Сглаживание ряда динамика с помощью скользящей средней.
13. Сглаживание ряда динамики с помощью аналитического выравнивания и расчет прогноза.
23. Расчет прогнозного значения показателя фирмы в условиях сезонного производства продукции, работ, услуг

Контрольная работа

Задание

По приведенным в таблице 2 данным , используя методику Т.А.Дуброва,

- 1) сгладить ряд с помощью четырехзвенной простой скользящей средней
- 2) исключить сезонную составляющую из цен реализации на зерновые и зернобобовые культуры производителями в РФ за 2003 -2016 гг .(по варианту)
- 3) составить прогнозный ряд с поправкой на сезонность. Все данные занести в таблицу

4) начертить графики исходного, выровненного рядов, линии тренда и линии тренда, скорректированной на сезонность.

Варианты расчетных периодов представлены в таблице 1

Таблица 1

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Анализируемый период	2003-2007	2004-2008	2005-2009	2006-2100	2007-2011	2008-2012	2009-2013	2010-2014	2011-2054	2012-2016

Таблица 2 Средние цены реализации сельскохозяйственной продукции (зерновые и зернобобовые культуры) сельхозпроизводителями всех категорий в Российской Федерации, руб.

Год	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I квартал	1599,06	3383,08	2953,88	2632,81	3501,46	5403,79	4509,00
II квартал	1906,24	4341,65	2783,35	3197,97	3847,08	6816,60	4624,66
III квартал	2294,28	2822,23	2371,17	2893,18	4867,80	4971,86	4482,12
IV квартал	2615,15	2864,37	2412,83	3189,47	4876,44	4444,85	4042,23
Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
I квартал	3772,85	6445,71	5001,16	8579,53	6396,28	8588,4	9535,37
II квартал	3730,41	6237,48	5262,59	9074,17	7569,11	8685,2	10104,88
III квартал	3955,71	4944,87	6777,76	6265,82	6259,10	8250,89	8416,39
IV квартал	4714,21	5098,26	7625,55	6156,03	6674,95	9007,56	8438,69

Вопросы к контрольной работе

1. Как рассчитываются индексы сезонности при отсутствии тренда?
2. Как рассчитываются индексы сезонности при наличии тренда?
3. Каким образом корректируется точечный прогноз на основе индексов сезонности и абсолютных показателей?
4. Как рассчитывается коэффициент сезонности?
5. Сколько необходимо расчетных периодов для выявления сезонности?

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа выполняется в форме написания реферата на заданную тему. По согласованию с преподавателем выполнение самостоятельной работы может быть заменено выполнением исследовательской работы и написанием статьи.

Темы рефератов

1. Оценка показателей фирмы в динамике
2. Анализ показателей фирмы на основе индексного метода
3. Построение прогноза развития предприятия
4. Использование относительных показателей для оценки деятельности фирмы
5. Применение показателей вариации для оценки надежности показателей фирмы
6. Оценка динамики развития фирмы с учетом сезонности
7. Оценка точности и адекватности прогнозов развития организации
8. Статистика основных фондов организации: показатели и методы оценки

9. Статистика кадров организации: показатели и методы оценки
10. Статистика оборотных средств: показатели и методы оценки
11. Статистика себестоимости: показатели и методы оценки
12. Статистика финансовых результатов деятельности фирмы: показатели и методы оценки
13. Статистика производительности труда: показатели и методы оценки
14. Статистика продукции предприятия: показатели и методы оценки
15. Применение средних показателей для оценки деятельности организации

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

б) основная литература

1. Экономическая статистика: Учебник / по ред. Ю.Н. Иванова. Н., 5-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 576 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010399-0
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486863>
2. Шмойлова, Р.А. Теория статистики [Электронный ресурс] : учебник / Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2014. — 656 с. — Режим доступа:— Загл. с экрана. ISBN 978-5-279-03295-2
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279032952.html>
3. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Л.Е. Басовский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 260 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004198-8, 500 экз
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=437290>
4. Основы национального счетоводства (международный стандарт СНС 2008 г.): Учебник / Ю.Н.Иванов - 2 изд., перераб. доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 399с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com) - (Выс. обр.: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-005594-7, 500 экз.
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405733>
- б) дополнительная литература**
5. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Т.Н. Бабич и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004577-1, 500 экз <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=45420>
6. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Л. Г. Батракова. - М.: Логос, 2013. – 480 с. - ISBN 978-5-98704-657-9.
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468147>
7. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика. Практикум/Непомнящая Н.В., Григорьева Е.Г. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 376 с.: ISBN 978-5-7638-3185-6
<http://znanium.com/bookread2.php?book=549841>
8. Общая теория статистики: Учебное пособие / С.Н. Лысенко, И.А. Дмитриева. - Изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 219 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0115-5, 500 экз
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397795>
9. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Т.Н. Бабич и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004577-1, 500 экз <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=45420>
10. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Л. Г. Батракова. - М.: Логос, 2013. – 480 с. - ISBN 978-5-98704-657-9.
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468147>
11. Теория статистики: Практикум / Г.Л. Громыко. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005432-2
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=389597>

12. 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°», 2012. - 312 с. - ISBN 978-5-394-01872-5.

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415208>

13. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие / Я.С. Мелкумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 236 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-003196-5, 1500

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=366756>

в) **периодические издания:**

журнал «Вопросы статистики»

в) **интернет-ресурсы:**

1) Каталог публикаций:: Федеральная служба государственной статистики

www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/.../catalog/

2) Статистические сборники ВШЭ — Национальный ... <https://www.hse.ru/primarydata/>

3) Электронные версии публикаций:: Владимирстат

vladimirstat.gks.ru/wps/wcm/...ts/vladimirstat/.../electronic_versions/

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническим обеспечением дисциплины является для лекционных занятий:

1. Учебная аудитория, оснащенная оборудованием

: 2. Оборудование: мультимедийный презентационный проектор SHARP XG-PH50X, экран hekjuysq, ноутбук Toshiba Satellite L300D-10B, доска настенная.

2. комплект электронных презентаций,

для практических занятий:

1. Лекционная аудитория оснащенная оборудованием,

2 оборудование: мультимедийный стационарный проектор Acer PD 527WDLI, экран настенный с электроприводом LMC-1001116, ноутбук, доска настенная,

3 пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы, электронные таблицы).

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.03.01 «Экономика» профиль «Экономика предприятий и организаций»

Рабочую программу составил Марченко Е.М.

(ФИО, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) Павлов Л.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭУИИ
Протокол № 1 от 03.09.18 года

Заведующий кафедрой О.А.Доничев

(ФИО, подпись)

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

Протокол № 1 от 03.09.18 года

Председатель комиссии П.Н.Захаров

(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой О.А.Доничев

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой О.А.Доничев

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой О.А.Доничев