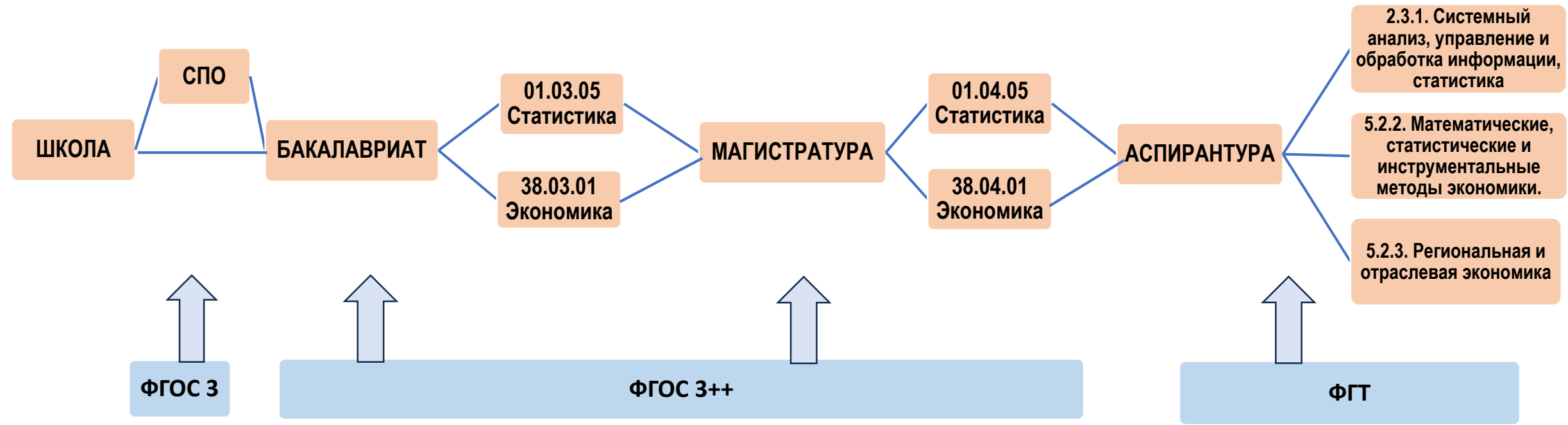




Проблемы и перспективы развития научной специальности «Статистика» в России

Глинский Владимир Васильевич,
д-р экон. наук, профессор, кафедра статистики
Новосибирский государственный университет экономики и управления

Идеальная модель подготовки специалистов в области Статистики





Сегодня - Статистика УГС Экономика и управление (38 группа)

Основные Научно-образовательные центры
(бакалавриат, магистратура, аспирантура, докторантура,,
диссертационный совет, журнал)

1. **СПбГЭУ – кафедра статистики и эконометрики**
2. **РЭУ - кафедра статистики**
3. **ВШЭ - департамент статистики**
4. **НГУЭУ - кафедра статистики**
5. **ОГУ – кафедра статистики и эконометрики**
6. **МГУ – кафедра статистики**
7. **СГЭУ – кафедра статистики и эконометрики**
8. **ГУУ – кафедра статистики**
9. **РГАУ-МСХА – кафедра статистики и эконометрики**
10. **РГЭУ (РИНХ) – кафедра статистики, эконометрики и оценки рисков**

Ресурсы

Ресурс	Шифр специальности		
	5.2.3.	5.2.2.	2.3.1.
Диссертационные советы, всего	11	7	50
в том числе:			
ВАК	7	4	40
Самостоятельные	4	3	10
Журналы перечня ВАК	365	101	206
Защита диссертаций:			
докторских	1-2 в год	0	14
кандидатских	5-6 в год	6	111
Доктора наук по 08.00.11, 08.00.12 - всего	140-150
НОЦ (бакалавриат, магистратура, аспирантура, докторантура, доктора наук по статистике, диссертационный совет, журнал)	10
Паспорт научной специальности (доля/сколько пунктов паспорта относится к статистике)	0,412 (7 из 17)	0,278 (5 из 18)	0,176 (3 из 17)

Диссертационные советы

Диссертационные советы ВАК			Диссертационные советы вузов, имеющих право самостоятельно присваивать научные степени		
5.2.2.	5.2.3.	2.3.1.	5.2.2.	5.2.3.	2.3.1.
ЦЭМИ (Москва)	НГУЭУ* (Новосибирск)	40 (по всей РФ из 524 советов в технических науках)	Финуниверситет (Москва)	Финуниверситет (Москва)	10
ДФУ (Владивосток)	ОГУ* (Оренбург)		МГУ (Москва)	МГУ* (Москва)	
РЭУ (Москва)	ОрелГУ* (Орел)		БелГУ (Белгород)	урфу* (Екатеринбург)	
Самарский университет им. ак. С.П. Королева (Самара)	Самарский государственный экономический университет* (Самара)			СПбГУ* (Санкт-Петербург)	
	РГАУ-МСХА* (Москва)				
	РЭУ* (Москва)				
	РГЭУ (РИНХ)* (Ростов-на-Дону)				
	Московский университет МВД им. Кикотя* (Москва)				

*Диссовет по БАИС



Статистика: УГС Математика и механика (01 группа)

№ п.п.	ВУЗ	01.03.05 Статистика (бакалавриат)*	01.04.05 Статистика (магистратура)*
1	СПбГУ – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Анализ данных в экономике	Моделирование и анализ больших данных в экономике
2	КНИТУ – Казанский национальный исследовательский технологический университет	Бизнес-статистика и прогнозирование	Статистика и анализ данных в экономике
3	РЭУ имени Г.В. Плеханова – Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	Аналитика и управление данными	Аналитика данных и системное моделирование
4	РТУ МИРЭА – Российский технологический университет	Бизнес-аналитика	Анализ данных в бизнесе и экономике
5	РГСУ – Российский государственный социальный университет	Статистика	Искусственный интеллект и статистика больших данных
6	НГУЭУ – Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"	Прикладная статистика и управление данными	Интеллектуальный анализ и управление данными
7	ОГУ – Оренбургский государственный университет	Статистика и управление данными	Статистический анализ и прогнозирование социально-экономических процессов



Статистика: УГС Математика и механика (01 группа)

№ п.п.	ВУЗ	01.03.05 Статистика (бакалавриат)*	01.04.05 Статистика (магистратура)*
8	РГУ имени С.А. Есенина – Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина	Статистика и бизнес-анализ	
9	Волгоградский государственный университет	Экономическая статистика и анализ данных	
10	МГУ им. Огарева - Мордовский государственный университет им. Огарева	Бизнес-аналитика в цифровой экономике	
11	Башкирский государственный университет	Анализ данных	Технологии анализа данных
12	Ростовский государственный экономический университет - РИНХ	Анализ больших данных	
13	Байкальский государственный университет		Экспертная бизнес-аналитика
14	Орловский государственный университет	Математическая статистика и современный анализ данных (DATA SCIENCE)	
15	Южноуральский государственный университет		Статистическое и компьютерное моделирование в логистике

* Наименование профиля и программы может быть изменено

Общая структура образовательных программ по направлению «Статистика»

01.03.05 Статистика (бакалавриат)



- Блок универсальных (общекультурных) дисциплин



- Экономический блок



- Математический блок



- Информационный блок



- Статистический блок

01.04.05 Статистика (магистратура)



- Блок универсальных (общекультурных) дисциплин



- Экономический блок



- Математический блок

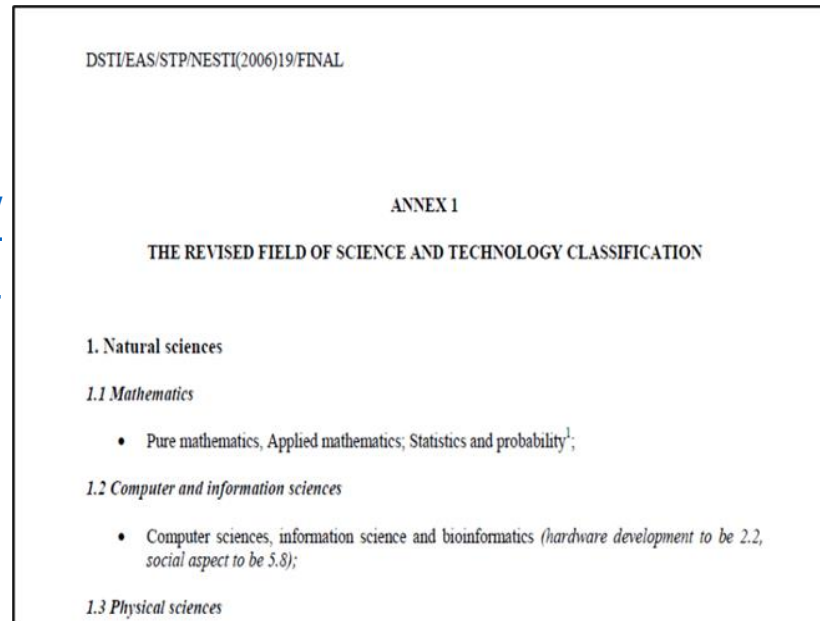
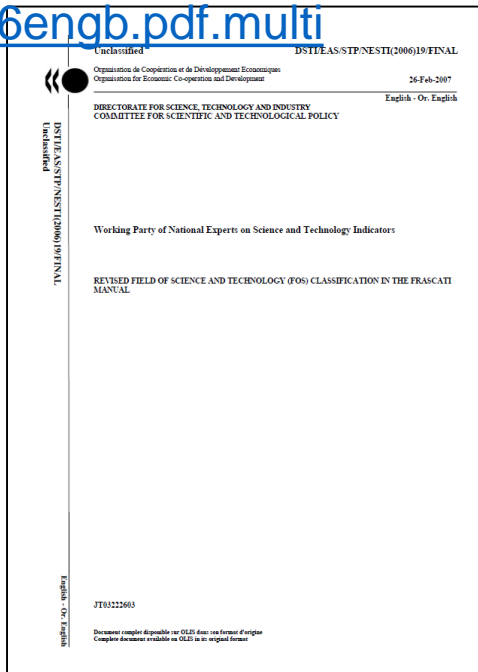


- Статистический блок

Российская статистическая наука в международном научном пространстве

1. Классификация научных специальностей ЮНЕСКО (1988г.)

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000082946/PDF/082946engb.pdf.multi>



1. This includes research on statistical methodologies, but excludes research on applied statistics which should be classified under the relevant field of application (e.g. Economics, Sociology, etc.)

- ### ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЕРЕСМОТРЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЛАСТЕЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ
1. Естественные науки
 - 1.1 Математика
 - Чистая математика, прикладная математика; статистика и вероятность¹;
 - 1.2 Компьютерные и информационные науки
 - Компьютерные науки, информатика и биоинформатика (разработка аппаратных средств - 2.2, социальный аспект – 5.8);
 - 1.3 Физические науки
-

¹. Сюда входят исследования в области статистических методологий, но не входят исследования в области прикладной статистики, которые должны быть отнесены к соответствующей области, которые должны быть отнесены к соответствующей области применения (например, экономика, социология и т.д.).

Российская статистическая наука в международном научном пространстве

12. MATHEMATICS

- 1201 Algebra
- 1201.01 Algebraic geometry
 - 1201.02 Axiomatic set theory
 - 1201.03 Category theory
 - 1201.04 Differential algebra
 - 1201.05 Fields, rings, algebra
 - 1201.06 Groups, generalizations
 - 1201.07 Homological algebra
 - 1201.08 Lattices
 - 1201.09 Lie algebra
 - 1201.10 Linear algebra
 - 1201.11 Matrix theory
 - 1201.12 Non-associative algebras
 - 1201.13 Polynomials
 - 1201.14 Representation theory
 - 1201.99 Other (specify)
- 1202 Analysis and functional analysis
- 1209 Statistics (see 5207.10, 6105.04 and 6305.03)
- 1209.01 Analytical statistics
 - 1209.02 Computing for statistics
 - 1209.03 Data analysis
 - 1209.04 Decision procedures and theory
(see 1207.06)
 - 1209.05 Design and analysis of experiment
 - 1209.06 Distribution-free and non-parametric
methods
 - 1209.07 Distribution and probability theory
 - 1209.08 Foundations of statistical inference
 - 1209.09 Multivariate analysis
 - 1209.10 Sampling theory and techniques
 - 1209.11 Stochastic theory and time series
analysis (see 1208.08)
 - 1209.12 Techniques of statistical association
 - 1209.13 Techniques of statistical inference
 - 1209.14 Techniques of statistical prediction
 - 1209.15 Time series
 - 1209.99 Other (specify)

12. Математика

-
- 1209 Статистика (см. 5207.10 статистика населения в ГНС Демография, 6105.04 статистика в ГНС Психология, 6305.03 статистический анализ в ГНС Социология)
- 1209.01 аналитическая статистика
 - 1209.02 статистические вычисления
 - 1209.03 анализ данных
 - 1209.04 теория и принятие решений (см. 1207.06 – теория игр)
 - 1209.05 планирование эксперимента
 - 1209.06 непараметрические методы
 - 1209.07 распределение и теория вероятностей
 - 1209.08 основы статистического вывода
 - 1209.09 многомерный анализ
 - 1209.10 теория и методы выборочного наблюдения
 - 1209.11 стохастическая теория и анализ временных рядов (см. 1208.08 стохастические процессы)
 - 1209.12 методы статистической ассоциации (изучение связи между качественными признаками)
 - 1209.13 методы статистического вывода
 - 1209.14 методы статистического прогнозирования
 - 1209.15 временные ряды
 - 1209.16 другое (специальное)

В разделе 53 «Экономические науки» - Эконометрика, Учет

Международный Форум производителей и пользователей статистики
(г. Санкт-Петербург, 12-14 сентября 2023 г.)

2. Руководство Фраскати
"Field of Science and
Classification and Technology"
(2007 г.)

<https://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf>



Номенклатура и Паспорт научных специальностей РФ

1. Экономические науки

ГНС 5.2. Экономика

5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (специализация «Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика») –

7 пунктов из 17 (Экономическая статистика)

5.2.2 Математические, статистические и инструментальные методы экономики –
5 пунктов из 18 (Статистические методы, модели и т.п.)

Смежные специальности (в рамках группы научных специальностей):

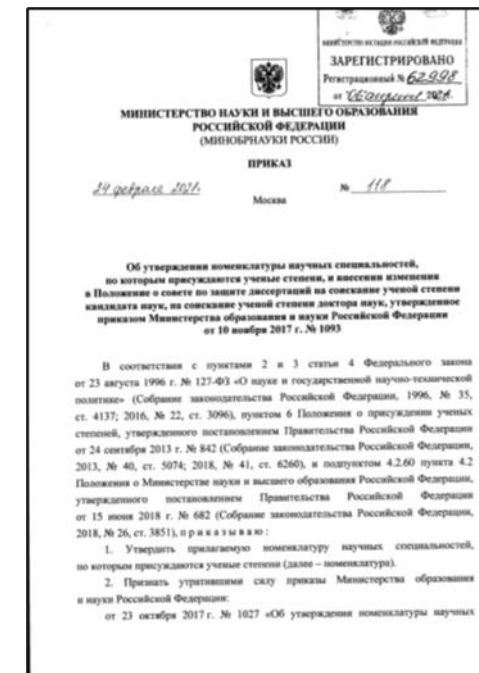
5.2.1 Экономическая теория

5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (специализация «Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика»)

2. Технические науки

ГНС 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика –
3 пункта из 17 (Статистическая методология)



5. Экономические науки

ГНС 5.2. Экономика

5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (специализация «Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика»)

Направления исследований:

...

11. Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика

11.1. Концептуальные основы, теория, методология, организация, история развития бухгалтерского учета.

11.2. Национальные и международные системы и стандарты бухгалтерского учета.

11.3. Особенности формирования бухгалтерской (финансовой, управленческой, налоговой) отчетности по отраслям, территориям и иным сегментам хозяйственной деятельности.

11.4. Комплексный экономический и финансовый анализ хозяйственной деятельности. Оценка эффективности деятельности экономических субъектов.

11.5. Мониторинг, анализ и оценка изменений бизнеса.

11.6. Аудиторская деятельность.

11.7. Методы аудита, контроля и ревизии. Классификаторы искажений в учете и аудите.

11.8. Регулирование и стандартизация правил ведения аудита, контроля и ревизии.

11.9. Современные цифровые и информационные технологии в учете, анализе и контроле.

11.10. Вопросы этики и независимости в учетной и аудиторской деятельности.

11.11. Экономическая статистика. Национальные и международные статистические системы и стандарты. Статистика национальных счетов.

11.12. Регулирование и стандартизация статистической отчетности.

11.13. Особенности формирования статистической отчетности по отраслям, территориям и другим сегментам хозяйственной деятельности.

11.14. Методология построения статистических показателей и систем показателей.

11.15. Статистическое наблюдение. Методы сбора и обработки статистической информации.

11.16. Применение современных информационных и коммуникационных технологий в области экономической статистики.

11.17. Прикладные статистические исследования в экономике. Статистическая поддержка управленческих решений.

5.2.2 Математические, статистические и инструментальные методы экономики

Направления исследований:

1. Теоретические и методологические вопросы применения математических, статистических, эконометрических и инструментальных методов в экономических исследованиях.
2. Типы и виды экономико-математических и эконометрических моделей, методология их использования для анализа экономических процессов, объектов и систем.
3. Разработка и развитие математических и эконометрических моделей анализа экономических процессов (в т.ч. в исторической перспективе) и их прогнозирования.
4. Разработка и развитие математических и компьютерных моделей и инструментов анализа и оптимизации процессов принятия решений в экономических системах.
5. Разработка и оценка моделей общего и частичного экономического равновесия.
6. Модели «затраты-выпуск».
7. Модели производственных функций.
8. Оптимизационные модели в экономике.
9. Теоретико-игровые модели в экономических исследованиях.
10. Разработка и развитие математических моделей глобальной экономики, эконометрических и статистических методов отраслевого, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа.
11. Компьютерные методы и программы моделирования экономических процессов.
12. Имитационное моделирование. Разработка и оценка имитационных моделей экономических процессов.
13. Агентно-ориентированное моделирование сложных экономических систем.
14. Эконометрические и статистические методы анализа данных, формирования и тестирования гипотез в экономических исследованиях. Эконометрическое и экономико-статистическое моделирование.
15. Методы анализа «больших данных» в экономических исследованиях.
16. Экспериментальные методы в экономических исследованиях. Лабораторные и «полевые» эксперименты, интерпретация их результатов.
17. Развитие и применение инструментария разработки систем поддержки принятия решений в сфере экономической политики и обеспечения национальных интересов.
18. Развитие и применение инструментария проектирования, разработки и сопровождения информационных систем в интересах субъектов экономической деятельности.

Смежные специальности (в рамках группы научных специальностей)

5.2.1 Экономическая теория

5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (специализация «Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика»)

2. Технические науки

ГНС 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Направления исследований:

1. Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
2. Формализация и постановка задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
3. Разработка критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
4. Разработка методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
5. Разработка специального математического и алгоритмического обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
6. Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации.
7. Методы и алгоритмы структурно-параметрического синтеза и идентификации сложных систем
8. Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем.
9. Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации технических объектов.
10. Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки при принятии управленческих решений в технических системах.
11. Методы и алгоритмы прогнозирования и оценки эффективности, качества, надежности функционирования сложных систем управления и их элементов.
12. Визуализация, трансформация и анализ информации на основе компьютерных методов обработки информации.
13. Методы получения, анализа и обработки экспертной информации, в том числе на основе статистических показателей.
14. Разработка принципиально новых методов анализа и синтеза элементов систем управления с целью улучшения их технических характеристик.
15. Теоретический анализ и экспериментальное исследование функционирования элементов систем управления в нормальных и специальных условиях с целью улучшения технико-экономических и эксплуатационных характеристик.
16. Методология статистического обеспечения управления развитием сложных систем.
17. Прикладные статистические исследования, направленные на выявление, измерение, анализ, прогнозирование, моделирование складывающейся конъюнктуры и разработки перспективных вариантов развития сложных систем.

Число публикаций в РИНЦ (ед.), на 05.09.2023

	<u>Статистика</u> 57392	<u>Экономика</u> 56907	<u>Математика</u> 56309	<u>Информатика</u> 54840
<u>Статистика</u> 57392	x	36341	15940	25574
<u>Экономика</u> 56907	36341	x	21573	29938
<u>Математика</u> 56309	15940	21573	x	28795
<u>Информатика</u> 54840	25574	29938	28795	x

Благодарю за внимание!



Проблемы и перспективы развития научной специальности «Статистика» в России

Глинский Владимир Васильевич,
д-р экон. наук, профессор, кафедра статистики
Новосибирский государственный университет экономики и управления

E-mail: s444@ngs.ru