



ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



01.03.05.
СТАТИСТИКА
Экономическая
статистика и анализ
данных



Что такое статистика?



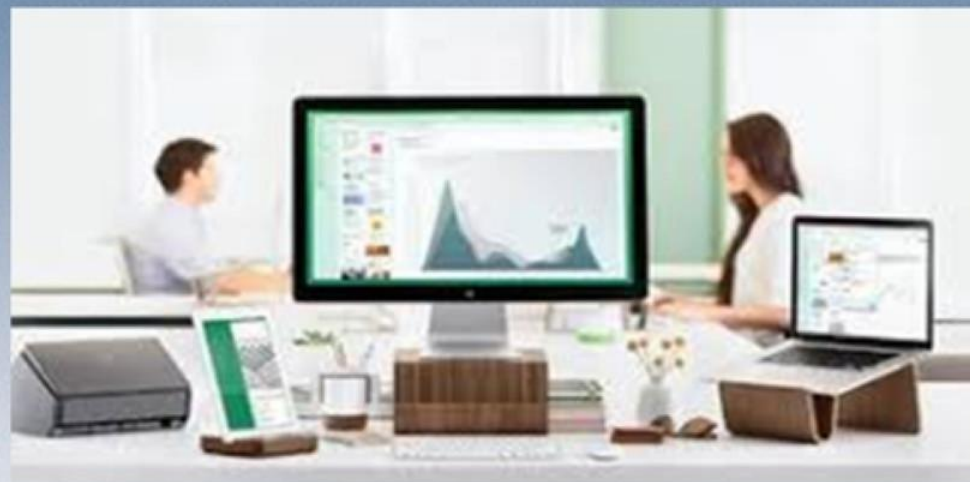
Статистика:

Данные (синоним);

Отрасль знаний о методах сбора, хранения и анализа данных, которые характеризуют **массовые явления** в природе и обществе;

Отрасль практической деятельности, связанной со сбором, хранением и анализом данных (в органах государственной статистики; на предприятиях и в организациях из различных сфер народного хозяйства).

Люди, которые собирают, обрабатывают и анализируют статистическую информацию, называются статистиками



Неправильное
представление о
профессии



Правильное
представление о
профессии

Государству, органам власти официальная статистическая информация позволяет видеть полную картину состояния общества, тенденции его развития, существующие проблемы

«Все на свете - числа»

Пифагор, древняя Греция
около 570-490 гг. до н. э.

**«Кто владеет информацией,
тот владеет миром!»**

Уинстон Черчилль, Великобритания
1874-1965 гг

Глобальный тренд современного
социально-экономического развития –

цифровизация –

**построение системы экономических,
социальных и культурных отношений на
основе использования цифровых
информационно-коммуникационных
технологий**

Статистик – очень современная, динамично развивающаяся, имеющая блестящие перспективы в цифровом обществе, профессия.

Статистик - одна из наиболее высокооплачиваемых и престижных профессий в мире

Американская компания CareerCast регулярно составляет рейтинги профессий на американском рынке труда.

<https://www.careercast.com/jobs-rated/best-jobs-of-2019?page=1>

По итогам 2019 г. профессия «Статистик» занимала 2-е место в рейтинге по популярности и оплате труда (в среднем 84,76 тыс. \$ в год) сразу после профессии data scientist (что, в принципе, одно и то же).





Междисциплинарный характер и уникальность основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

**Математический
образовательный стандарт
01.03.05 поколения ФГОС
3++**

**Финансово-экономический
профессиональный
стандарт 08.022-статистик**

**ОПОП 01.03.05
СТАТИСТИКА**

**Профиль
«Экономическая
статистика и анализ
данных»**

**ВолГУ- единственный вуз в
Волгоградской области,
имеющий успешный опыт
и право подготовки
экономистов-статистиков**



Экономическая статистика –
фундаментальные методы анализа
данных, тесно связанных с состоянием
дел в государстве и экономике

**Большие
данные
(Big Data)**

Бизнес-информатика - методы
и инструменты для
использования ИТ в
автоматизации и управлении
бизнес-процессами

Data Science – статистика +
интеллектуальный анализ данных +
искусственный интеллект; ориентация
на потребности большого бизнеса.

***В основе всех трех направлений –
статистические методы***

Содержание профессии «Статистик» в РФ по Общероссийскому классификатору занятий ([ОК 010-2014, действует с 01.07.2015](#))

Трудовые функции и профессии статистика

Обработка статистических данных:

- сводка и группировка статистических данных по утвержденным методикам;
- формирование систем статистических показателей;
- ведение статистических регистров.

Научно-методологическая деятельность в статистике:

- разработка и совершенствование статистической теории и методологии;
- подготовка аналитических отчетов, докладов и др. документов на основе статистических расчетов;
- консультирование в области статистической деятельности.

Возможные должности, профессии

- старший специалист;
- старший экономист;
- аналитик;
- статистик;
- медицинский статистик;
- и др.

- главный экономист;
- научный сотрудник;
- методолог;
- консультант;
- аналитик;
- советник;
- эксперт.



ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА:

- 1. Универсальные, или общекультурные**
- 2. Математические**
- 3. Экономические**
- 4. Экономико-математические**
- 5. Информационно-технологические**
- 6. Статистические**



1. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

- | | |
|---|--|
| 1. Философия | 9. Основы инклюзивного взаимодействия в социальной и профессиональной сферах |
| 2. Основы математической обработки информации | 10. Управление личными финансами |
| 3. Теория систем и системный анализ | 11. Предупреждение коррупции и антикоррупционное воспитание |
| 4. Иностранный язык | 12. Глобальные конфликты и проблемы современности |
| 5. Русский язык и культура речи | 13. Межкультурное взаимодействие в современном обществе |
| 6. История (история России, всеобщая история) | 14. Сравнительная социальная культурология |
| 7. Физическая культура и спорт | 15. Технологии самоорганизации и саморазвития современного профессионала |
| 8. Безопасность жизнедеятельности | 16. Тайм-менеджмент |

2. Математические

- Математический анализ
- Линейная алгебра
- Теория вероятностей
- Математическая статистика и моделирование социально-экономических процессов
- Дискретная математика
- Байесовская статистика и интеллектуальный анализ данных

3. Экономические

- Экономическая теория
- Бухгалтерский учет
- Модели микроэкономики и отраслевых рынков
- Актуальные проблемы социально-экономического развития региона
- Модели региональной экономики
- Стартап и основы проектной деятельности

4. Экономико-математические

- Многомерные статистические методы в экономике
- Эконометрика
- Эконометрическое моделирование
- Методы оптимальных решений
- Модели экономической динамики
- Анализ временных рядов и прогнозирование
- Моделирование портфеля ценных бумаг
- Финансовая математика

5. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

- Информатика и алгоритмические языки
- Программирование на языках высокого уровня
- Проектирование баз данных
- Хранилища данных
- Информационная безопасность
- Предметно-ориентированные экономические информационные системы (1С)
- Автоматизированные системы бухгалтерского учета (1С)
- Big Data: методология и технологии
- Мировые информационные ресурсы
- Компьютерные методы принятия организационно-управленческих решений
- Управление IT-проектами

6. ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ

- Общая теория статистики
- Микроэкономическая статистика
- Макроэкономическая статистика
- Выборочные обследования: методология, проектирование; кейсы
- Статистика финансов
- Демография и статистика населения
- Официальная статистика в современной и цифровой экономике
- Национальное счетоводство и балансовые модели экономики
- Международная статистика
- История статистики
- Статистические методы анализа социально-экономического развития региона
- Статистический анализ нечисловой информации
- Социальная статистика



Формируемые профессиональные компетенции

- способность использовать имеющиеся и осваивать новые ИКТ для автоматизированного сбора, обработки, анализа и хранения данных об экономических процессах на глобальном, макро- и микро-уровнях, в отраслевом и территориальном разрезах ;
- способность применять общенаучные методы анализа и синтеза, дескриптивной статистики, а также основные методы экономических наук для подготовки научных докладов и других информационно-аналитических материалов;
- способность строить научно обоснованные экономико-математические модели экономических процессов и явлений с помощью методов прикладной статистики и эконометрики, содержательно интерпретировать полученные результаты и подготавливать аналитические материалы с изложением итогов исследования.



Базы практик, партнеры





И



**В 2021 году ВолГУ
возобновляет подготовку
статистиков как
экономистов-математиков
по бакалаврской программе
«Статистика» с профилем
«Экономическая статистика
и анализ данных»
в соответствии с новым
образовательным
стандартом поколения 3++**

01.03.05. СТАТИСТИКА.

Экономическая статистика и анализ данных



ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

С 1999 года (первый набор) по 2015 год (последний выпуск) в ВолГУ подготовлено 12 выпусков экономистов-математиков и

экономистов-статистиков по государственным образовательным стандартам II поколения. Они доказали свою высокую конкурентоспособность на рынках труда не только в Волгограде, Москве, Санкт-Петербурге и других городах России, но и за рубежом.





Среди наших выпускников - экономистов-математиков – 11 защитившихся кандидатов наук. Их диссертационные исследования выполнены также в ВолГУ.





ОТЗЫВЫ ВЫПУСКНИКОВ



Юлия Юрьевна Люсина,

Старший Вице-Президент по Стратегии и Бизнес-трансформации, член Правления в международной компании Scandinavian Tobacco Group, Копенгаген (Дания)

окончила ВолГУ по специальности «Математические методы в экономике» в 2008 году.

Я советую абитуриентам поступать на матметоды – это очень сильная база знаний, которая открывает возможности строить и развивать карьеру в различных областях, и дает возможность в будущем углублять свои знания и компетенции в выбранной сфере (будь то финансы, экономика, управление, моделирование и др.)

ОТЗЫВЫ ВЫПУСКНИКОВ



Олег Александрович Крючков,
консультант SAP, филиал VOLVO, Польша,
кандидат экономических наук.
окончил ВолГУ по специальности «Математические
методы в экономике» в 2004 году.



*Наша команда SAP-специалистов
поддерживает бизнес-пользователей
компании, находящиеся в различных странах
Европы, Южной и Северной Америки.*

*В ВолГУ я получил профессию экономиста-математика, что дало
отличную базу для развития моей карьеры в отрасли информационных
технологий. Я помогаю использовать информационные системы от
мирового лидера разработки программного обеспечения SAP в крупных
компаниях, под требования и задачи бизнеса.*

*Уверен, что обучение в ВолГУ поможет выпускникам экономистам-
математикам справиться с такими вызовами, как Большие данные,
Машинное обучение, Искусственный интеллект и др., так как
математические и статистические методы/инструменты анализа
данных широко используются в этих технологиях.*



***Больше отзывов выпускников –
на информационной странице
программы 01.03.05. Статистика.***

Экономическая статистика и анализ данных:

<https://volsu-iure.ru/statistika/>

(в заключительной части страницы)

Где и кем работают выпускники

(некоторые реальные примеры)



| Место работы | Должность |
|---|---|
| MediaMarkt (Кельн, Германия) | бизнес-аналитик |
| Волгоградский государственный университет, институт экономики и финансов | доцент; старший преподаватель; заместитель директора |
| Группа компаний "САПРАН" (Москва) (www.saprun.com) | консультант SAP BW/BO в сфере автоматизации управления внутренними процессами предприятия |
| Институт экономики здравоохранения Научно- исследовательского университета Высшей школы экономики, Москва | аналитик фармакологического бизнеса, эксперт |
| Отделение Банка России по Волгоградской области | финансовый аналитик |
| Поволжский центр развития (Самара) | оценщик |
| Райффайзенбанк (Волгоград) | финансовый аналитик |
| Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики (Волгоградстат) | главный специалист-эксперт отдела статистики цен и финансов |
| Транснациональная корпорация PricewaterhouseCoopers (Москва) | консультант департамента бизнес- консультирования финансовых институтов |



Бакалавриат,

Бюджетных мест: **28**

Кол-во зачисляемых на договорную форму: **неограниченно**

Вступительные экзамены по результатам ЕГЭ:

обязательный предмет:

профильная математика (39)

один предмет на выбор поступающего из списка:

физика (39)

химия (39)

информатика и ИКТ (44)

биология (39)

обществознание (45)

география (40)

иностраный язык (30)

обязательный предмет:

русский язык (40)



Контакты

400062, Южный федеральный округ, Волгоградская область,

г. Волгоград, проспект Университетский, 100,

Волгоградский государственный университет

Институт экономики и управления

Кафедра прикладной информатики и математических методов в экономике

корпус В, 2 этаж, кабинет 2-14 В

Руководитель ОПОП 01.03.05 СТАТИСТИКА – доктор экономич. наук, к.ф.-м.н.,

профессор Л.Ю. Богачкова

телефон: (8442) 40-58-18

e-mail: econinform@volsu.ru, bogachkova@volsu.ru



Желаем Вам получить достойное образование и стать профессионалом по выбранной вами специальности!

Будем рады, если Вашим выбором станет **СТАТИСТИКА!**

Спасибо за внимание!