



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

2. Основы математической  
обработки информации

3. Теория систем и системный  
анализ

4. Иностранный язык

5. Русский язык и культура  
речи

6. История (история России,  
всеобщая история)

7. Физическая культура и  
спорт

8. Безопасность  
жизнедеятельности

9. Основы инклюзивного взаимодействия в  
социальной и профессиональной сферах

10. Управление личными финансами

11. Предупреждение коррупции и  
антикоррупционное воспитание

12. Глобальные конфликты и проблемы  
современности

13. Межкультурное взаимодействие в  
современном обществе

14. Сравнительная социальная культурология

15. Технологии самоорганизации и  
саморазвития современного профессионала

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++**



**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) ( <a href="http://www.saprun.com">www.saprun.com</a> )	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)

иностранный 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 финансов

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](mailto:econinform@volsu.ru), [bogachkova@volsu.ru](mailto: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!