

# ТРЕБОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА И ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ «СТАТИСТИК» В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нерадовская Юлия Владимировна  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

Казань  
29 октября 2024 г.



Содействие подготовке и повышению  
квалификации статистических кадров

Направление «Статистика»,

2019 - 2024 гг.

Минобрнауки: 2023 г.

2019 – 2022 – рост числа поступивших в  
бакалавриат и магистратуру

# Темпы прироста поступающих на направление «Статистика» по РФ, 2023 к 2022 г., %

Уровень образования	Заявления		Принято	
	бюджет	контракт	бюджет	контракт
бакалавриат	-3,73	-14,27	-11,17	1,30
магистратура	15,13	50,68	-19,05	325,00

<https://minobrnauki.gov.ru/action/stat/highed/>

# Требования рынка труда

- «Работа России» — федеральная государственная информационная система, проект Федеральной службы по труду и занятости.
- анализ информации: Москва, 23-24 октября 2024 г.
- *должность* «Статистик» в разрезе сфер деятельности

# Требования рынка труда

- **Соответствие требований к квалификации уровню бакалавриата или магистратуры**
- *Соответствие требований к квалификации уровню среднего профессионального образования*

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

**Административная работа** – 7 вакансий:

- секретарь, Мосстат
- гл. инженер по охране труда, Мосстат
- **специалист по обработке данных**
- координатор мероприятий, ЦБ РФ
- помощник психолога
- **инженер-тестировщик**
- диспетчер

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

**Банки, кредит, страхование** - 3 вакансии

- **аналитик, банк**
- *специалист по организации и ведению баз данных, госучреждение*
- **специалист отдела персонифицированного учета, госучреждение**

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

**Бухгалтерия, управленческий учет** – 20  
вакансий

- *статистик* (1), медучреждение
- **специалист** (5), Мосстат
- **аналитик, специалист** (4), ЦБ РФ
- *специалист по статистике* (1)
- бухгалтер (6), разные компании
- экономист (2), разные компании
- финансовый контролер (1), банк

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

## **Высший менеджмент** – 3 вакансии

- эксперт (налоговое планирование),  
ФГУП
- **менеджер отдела исследования  
рынков**
- мастер металлургического цеха

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

**Государственная служба** – 2 вакансии:

- **специалист, Мосстат**
- **главный специалист отдела  
имущественного комплекса, Мосстат**

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

## Добывающая промышленность – 2

вакансии:

- **бизнес-аналитик, руководитель проектов**

**ЖКХ** – 3 вакансии:

- специалист отдела *статистики*,  
специалист отдела *имущественного комплекса*, *начальник отдела*

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

**Здравоохранение** – 12 вакансий

- **медицинский статистик, врач-статистик (6 вакансий)**
- эпидемиолог
- *бизнес-аналитик (техническое образование, информатика)*
- *ассистент врача-стоматолога*
- менеджер
- медицинский советник (2)

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

**Информационные технологии** – 104 вакансии (указано), 42 вакансии (отражено):

- **аналитик, программист, др.** (29 вакансий)
- **специалист техподдержки, по защите информации**
- *программист, др.* (5 вакансий)
- **инженер по анализу радиосети,**
- **другие названия**

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

## Искусство, культура – 2 вакансии:

- главный редактор медиапроекта «Наука» (2) (опыт научной работы)

## Кадровая служба – 3 вакансии:

- специалист

## Консалтинг – 1 вакансия:

- *менеджер (анализ, но знание статистики – бонус)*

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

**Маркетинг** – 3 вакансии:

- специалисты, требований к статистическому образованию нет

**Образование, наука** – 7 вакансий:

- **старший преподаватель, доцент (2), профессор** кафедры информационных технологий
- **статистик** (анализ данных)
- **специалист по ценообразованию**
- **ученый секретарь**

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

## **Торговля** – 8 вакансий:

- *специалист, менеджер* (7) (в т.ч. ведение статистики (5)), **анализ** (2)
- рекрутер

## **Производство** – 5 вакансий:

- **менеджер по ценообразованию**
- товаровед, контролер ОТК, координатор проектов, механик

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

## Работы, не требующие квалификации –

4 вакансии:

- **аналитик данных, младший специалист в группу финансовых рисков (требуется квалификация)**
- **специалист по закупкам, Influence маркетинг**

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

**Рабочие специальности** – 1 вакансия

- уборщик помещений

**Недвижимость** – 1 вакансия

- Руководитель группы эффективности

**Транспорт** – 1 вакансия:

- водитель такси (подработка)

**Электроэнергетика** – 1 вакансия:

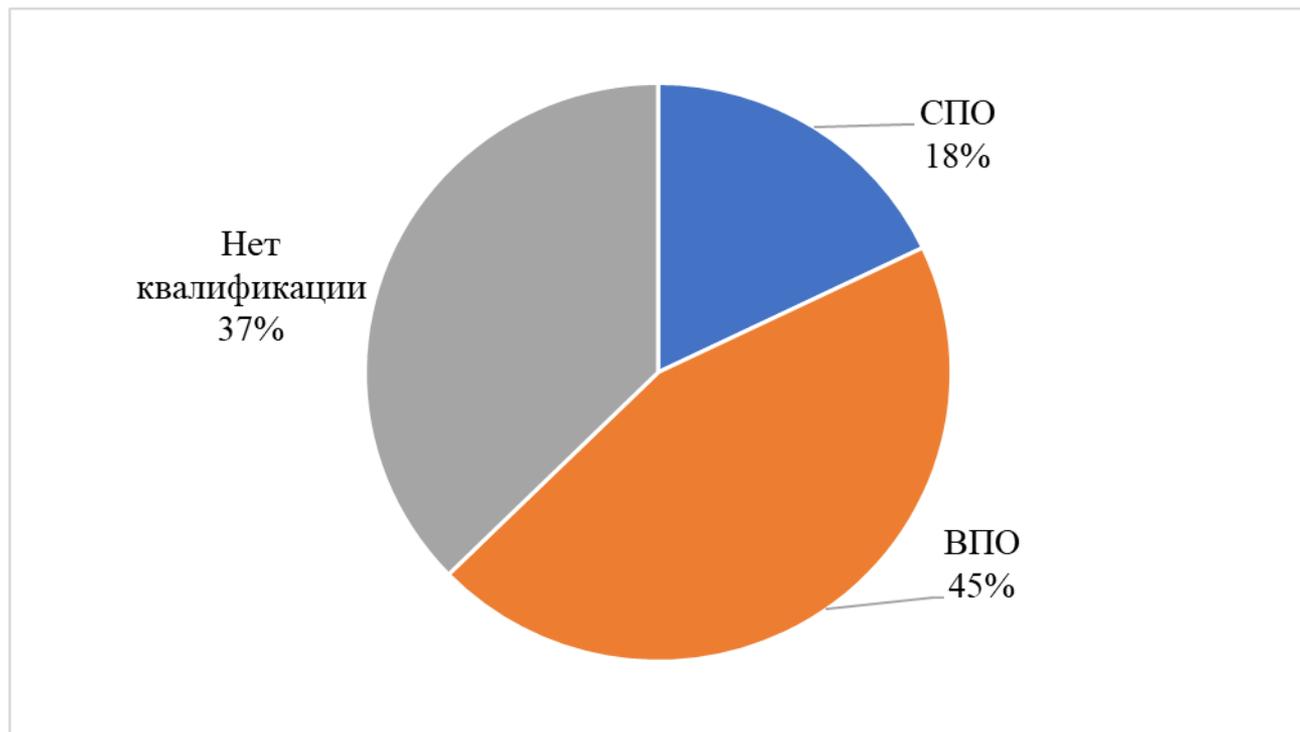
- администратор баз данных

# Вакансии «Статистик»: сайт «Работа России», Москва

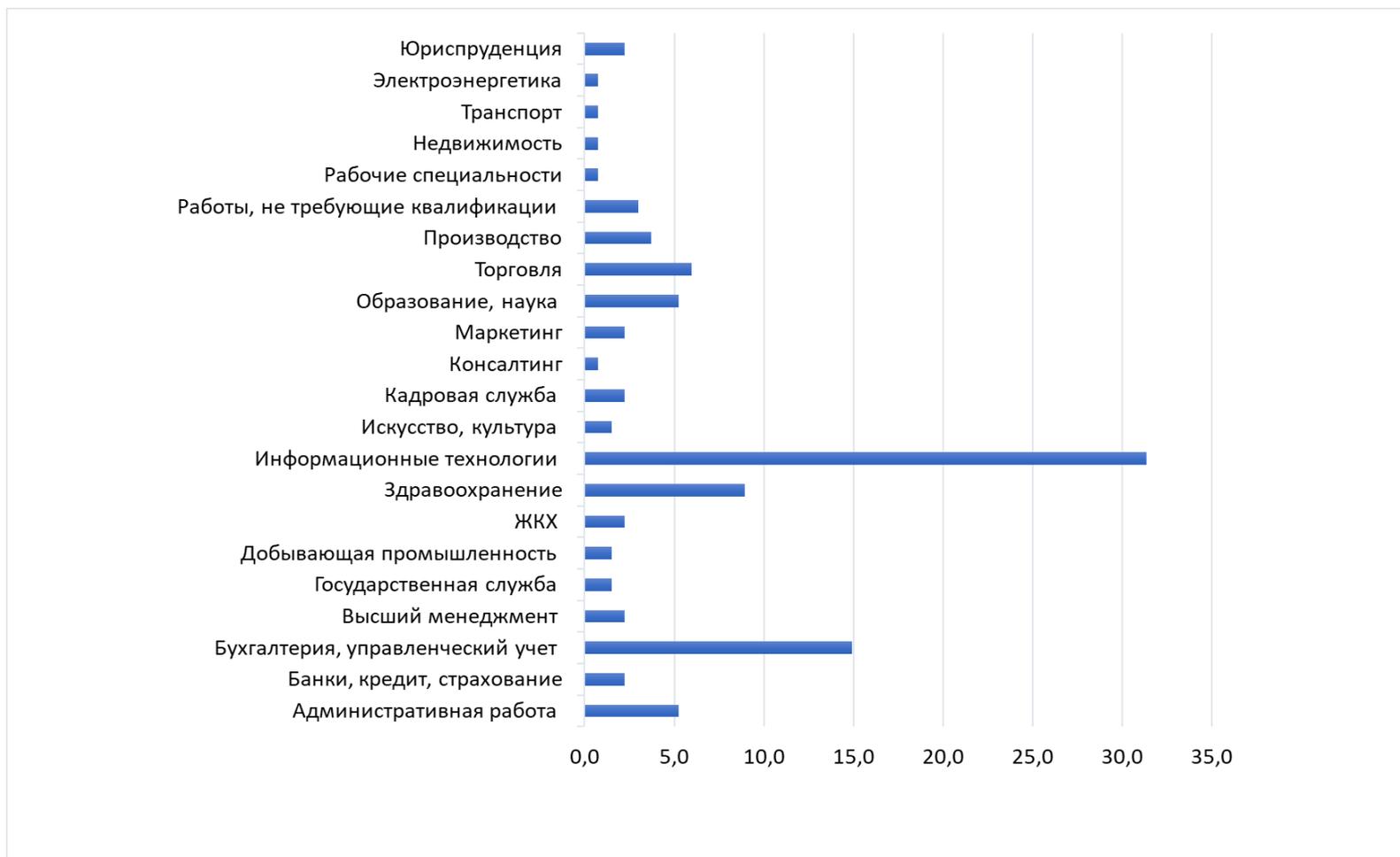
**Юриспруденция** – 3 вакансии:

- юрист, юрисконсул (2 вакансии)
- **главный эксперт** (исследование голоса и звучащей речи ...)

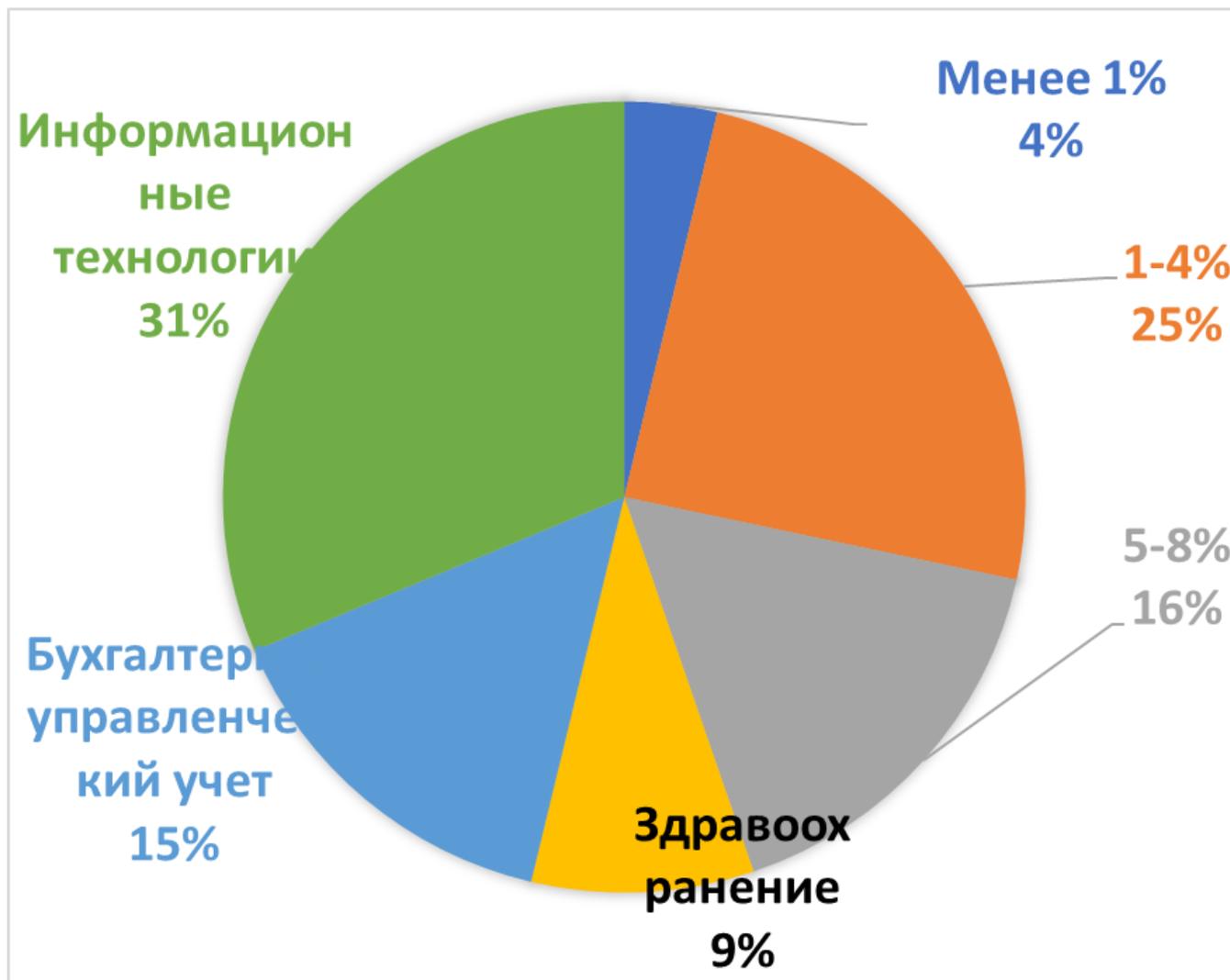
# Вакансии «Статистик», Москва, заявлено окт. 2024, %



# Вакансии «Статистик», Москва, заявлено окт. 2024 по сферам деятельности, %



# Вакансии «Статистик», Москва, заявлено окт. 2024 по сферам деятельности, %



# Москва: вакансии «высококвалифицированных статистиков» по сферам деятельности окт. 2024, %



# Москва: вакансии статистиков со «средним профессиональным образованием» по сферам деятельности окт. 2024, %



# Вакансии «Статистик», Москва,

## ВЫВОДЫ

- высокий уровень «шума»: 37% вакансий не являются вакансиями статистиков;
- часть вакансий предполагает совмещение основной работы со сбором статистической информации;
- часть вакансий не имеет заявленных трудовых действий статистика, но требует соответствующих знаний;
- названия должностей иногда не соответствуют их содержанию;
- организация сайта не способствует межрегиональной мобильности;
- неудачная классификация сфер деятельности

# Образовательные программы

- среднее профессиональное образование – отсутствует
- имеются специальные курсы и программы ДПО по медицинской статистике

# Образовательные программы «Статистик»

## Бакалавриат, компетенции

- сбор статистических данных (ОПК-1)
- обработка статистических данных (ОПК-2)
- анализ статистических данных (ОПК-3)
- использование информационных технологий (ОПК-4)

# Образовательные программы «Статистик»

Магистратура, компетенции:

- исследовательская (ОПК-1)
- производственная деятельность по сбору и обработке данных (ОПК-2)
- аналитическая деятельность (ОПК-3)
- деятельность по представлению полученных результатов (ОПК-4)

# Содержание учебных планов: бакалавриат

## 1. Комплексное изучение статистики в экономике с акцентом на бизнес-процессах

- Экономическая статистика и анализ данных (ВолГУ)
- Бизнес-аналитика в цифровой экономике (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарева)
- Бизнес-аналитика (МИРЭА)
- Анализ и управление данными / Прикладная статистика и управление данными (НИНХ)
- Статистика и управление данными (ОГУ)
- Статистика и бизнес-анализ (РГУ им. С.А. Есенина)

# Содержание учебных планов: бакалавриат

## 2. Статистические методы в

лингвистике, психологии, исторических исследованиях, экологии, социологии, медицине, экономике, управлении, социально-политических науках:

- Статистика (2023) / Статистика и интеллектуальный анализ данных (2024) (РГСУ)

# Содержание учебных планов: бакалавриат

## 3. Акцент на статистических и математических методах

- Анализ больших данных (РИНХ)
- Бизнес-статистика и анализ данных (КНИТУ)
- Бизнес-статистика и прогнозирование (КНИТУ)
- Анализ данных в экономике (Политех)
- Анализ данных (УУНиТ) (*биология, медицина*)

# Содержание учебных планов: магистратура

## **Акцент на статистических и математических методах:**

- Статистика (2022) / Искусственный интеллект и статистика больших данных (2023) / Статистика, системный анализ и управление, обработка информации (2024) (РГСУ)
- Анализ данных в бизнесе и экономике (МИРЭА)
- Интеллектуальный анализ и управление данными (НИНХ)
- Статистика и анализ данных в экономике (КНИТУ) - магистратура
- Управление на основе данных в экономике инноваций (КНИТУ)
- Моделирование и анализ больших данных в экономике (Политех)
- Автоматизация статистических решений в организации (Политех)
- Нейростатистические технологии в маркетинге (Политех)
- Системный анализ данных и технологии принятия решений (Политех)
- Технологии анализа данных (УУНиТ) (*биология, медицина*)

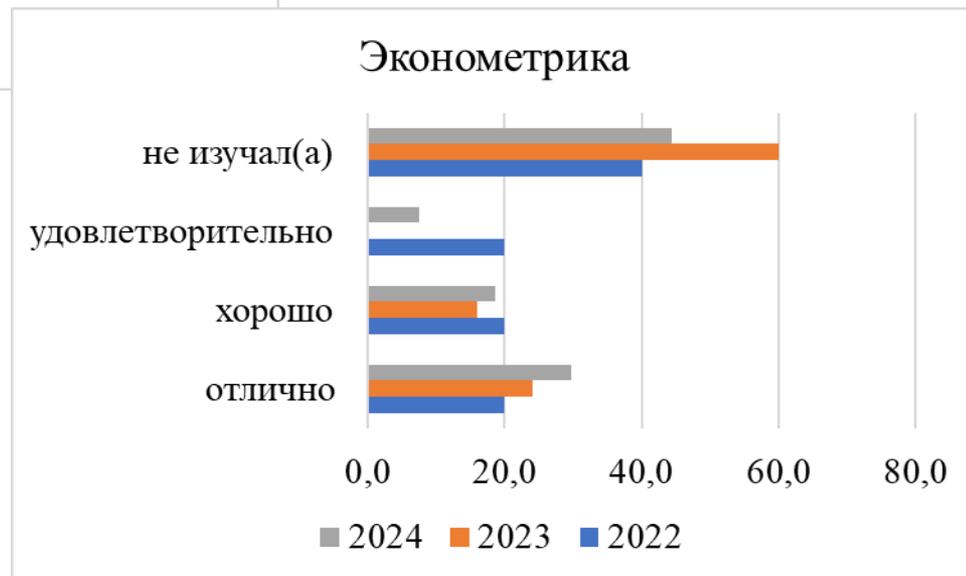
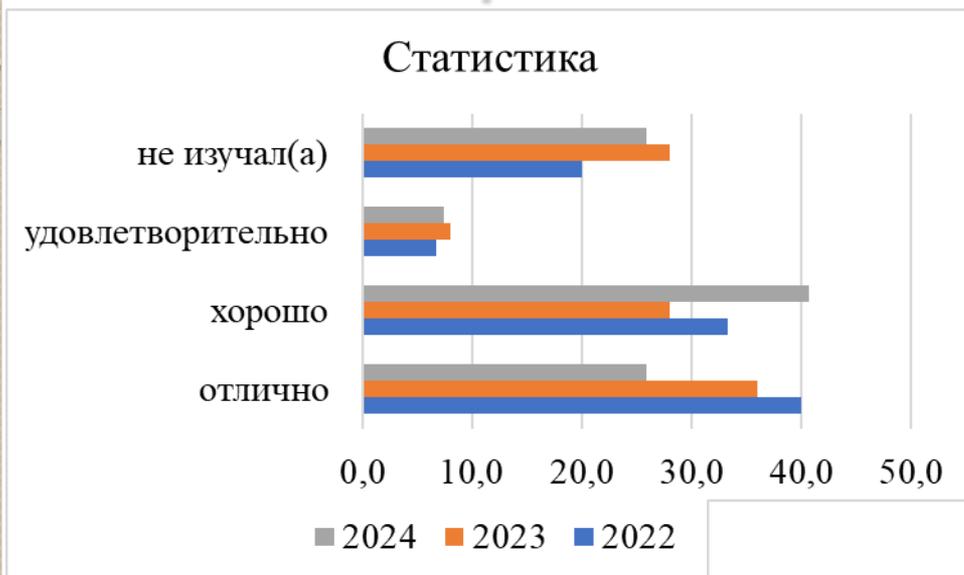
# Содержание учебных планов

- в целом соответствие запросам рынка труда;
- универсализация содержания образовательных программ;
- акцент на статистических методах;
- в основном рассматривается применение статистики в экономике

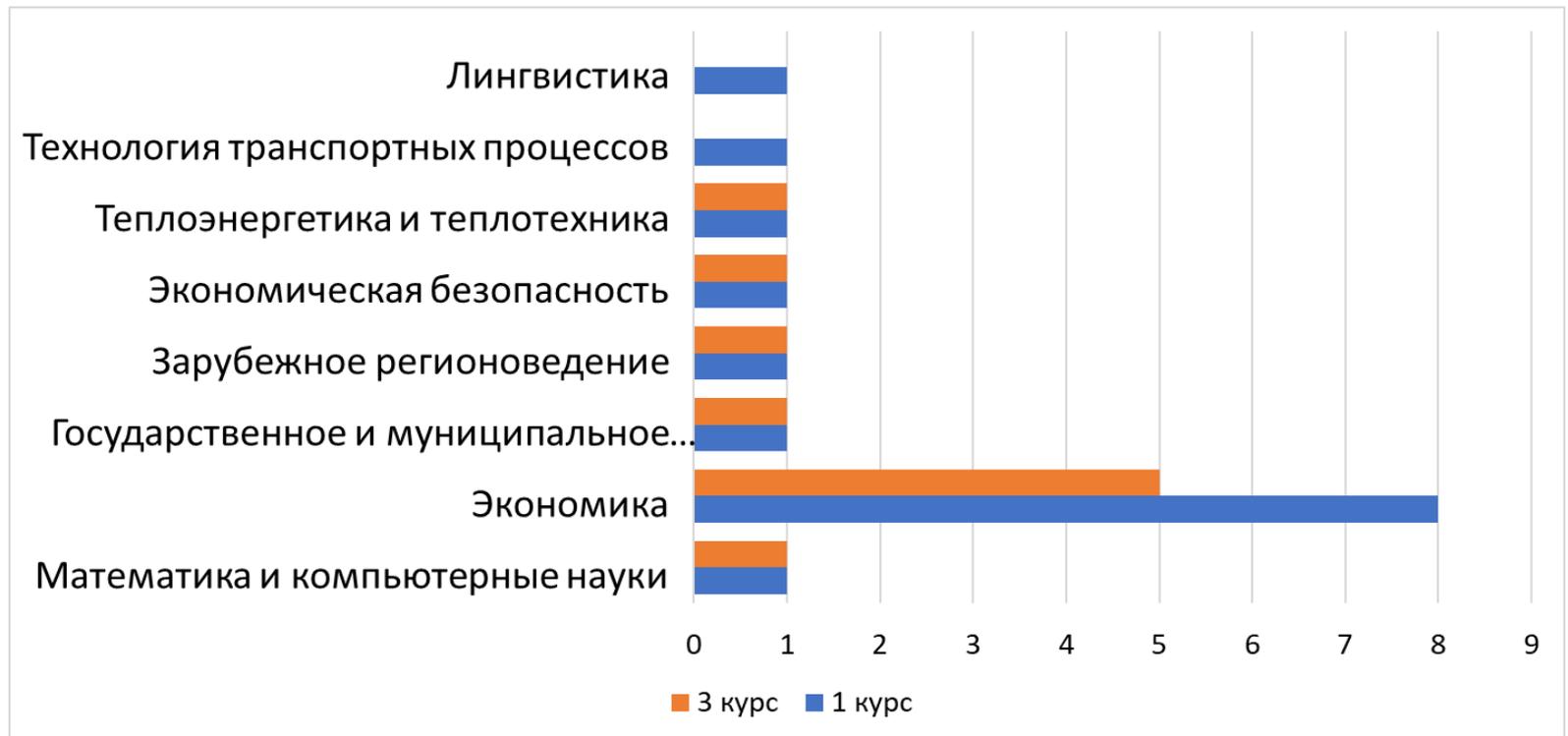
# Прием магистрантов, «Анализ данных в экономике» СПбГЭУ, чел.



# Оценки, полученные в бакалавриате по дисциплинам, %



# Движение магистрантов 2022 года набора, «Анализ данных в экономике», СПбГЭУ, чел.



# Среднее образование

- Предмет «Математика. Вероятность и статистика»
- Учебник И.Р. Высоцкого, И.В. Яценко в двух частях для 7-9 классов
- Учебное пособие Ю.Н.Тюрина, А.А.Макарова, И.Р.Высоцкого, И.В.Яценко для 10-11 классов

# Школьный учебник по статистике

Достоинства:

- много примеров из разных областей деятельности;
- обширный иллюстративный материал;
- рассматривается много тем по теории вероятностей и статистике;
- много задач, есть ответы для проверки решения

Проблемы:

- часть тем не относится к заявленному предмету (Графы, Логические утверждения и высказывания, Множества, Математические рассуждения, Комбинаторика)
- терминологический аппарат (изменчивость и колеблемость; частота и частость)

# Выводы

- нечеткая дифференциация трудовых функций статистика и трудовых функций других специалистов;
- имеется потребность в специалистах-статистиках со средним профессиональным образованием
- отсутствуют образовательные программы для подготовки работников государственной статистики
- необходимо развивать сотрудничество школьных методистов и преподавателей статистики в вузах



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**