

Профессиограмма
по направлению подготовки 01.03.05 - Статистика
по профилю: Бизнес-статистика и прогнозирование
квалификация (степень) выпускника - бакалавр
кафедра бизнес-статистики и экономики (БСЭ)

1. Название профессии

Профессия - статистик в банковской сфере, в бизнесе и других областях.

2. Область профессиональной деятельности:

- Федеральная служба государственной статистики и ее территориальных органов;
- субъекты официального статистического учета;
- органы государственного и муниципального управления;
- академические, ведомственные и негосударственные научные организации;
- организации, осуществляющие образовательную деятельность;
- международные и негосударственные организации, созданные на основе международных соглашений и осуществляющие сбор, обработку, систематизацию и обобщение статистических данных социального, экономического, гуманитарного и иного характера в областях, входящих в их компетенцию;
- организации различных видов деятельности и форм собственности, осуществляющих сбор, обработку, систематизацию и обобщение массовой информации о состоянии и развитии естественных, гуманитарных (социальных, экономических, демографических и других), технических и медицинских процессов и явлений, их статистический анализ и моделирование.

3. Объекты профессиональной деятельности:

- официальная статистическая информация о социальных, политических, экономических, демографических, экологических и других явлениях и процессах;
- статистическая информация о состоянии и развитии статистических совокупностей различной природы в конкретных предметных областях.

4. История профессии

Сам термин "статистика" появился в середине 18 века и подразумевал совокупность данных о государстве. Однако на сегодня это понятие значительно расширилось: статистическими сведениями характеризуются различные сферы нашей жизни: данные о населении, промышленности, здравоохранении, культуре, технике, торговле, сельском хозяйстве. Все эти данные собирают, анализируют и обрабатывают специалисты, которые называются статистиками. Сама профессия статистик подразумевает изучение и обработку количественных показателей развития производства и общества, их состояния и колебаний, выполняемая при помощи компьютерного обеспечения.

Статистики собирают эмпирические данные из таких областей, как страхование, демография, социальная работа, управление качеством, медицинские и фармацевтические исследования, исследования рынка и общественного мнения или научные исследования. Они используют модели и методы анализа данных для оценки полученных данных. Результаты могут быть основанием для принятия бизнес-решений, понимания ситуации, например, для представления поведения покупателя или с целью прогнозирования или для оценки рисков. Статистики могут также быть консультантами, и потребность в них может быть, например, в помощи в сборе, обработке и интерпретации статистических данных или использовании статистического программного обеспечения.

В научных исследованиях статистики используют теоретическую математику для разработки новых статистических методов и практик и публикации результатов исследований.

Любая современная управленческая работа связана с обработкой информации. Сегодня недостаточно сказать, к примеру, что в экономике имеют место циклические кризисы – важны количественные оценки ситуации, которые обеспечивает именно статистика. Статистик занимается не только непосредственными измерениями – сбором и обработкой статистических

данных, но и статистическим анализом и моделированием экономических процессов. Поэтому статистика – одна из самых востребованных профессий в мире.

5. Общие сведения о профессии (сфера труда, отрасль народного хозяйства, тип профессии, класс профессии как доминирующие виды деятельности, отделы профессий, группы профессий)

Профессия «Статистик» направлена на:

- своевременный сбор и сопоставление данных периодической отчетности согласно заданных показателей;
- проверку правильности полученных данных, оценку их качества и динамики;
- систематизацию, анализ цифровых сведений, определение на этой основе закономерностей развития общества;
- создание статистических справок на основе полученных данных;
- ведение финансовой документации;
- учёт ценных бумаг;
- участие в анализе хозяйственной, производственной и финансовой деятельности предприятий.

Сфера профессиональной деятельности:

- экономика;
- управление;
- образование;
- обслуживание.

Тип профессии: «Человек – Знак» (связана с работой со знаковой информацией, цифрами, формулами и таблицами).

Класс профессии: творческий (эвристический) - требует независимого оригинального мышления.

В процессе работы важна деятельность сенсорных систем, внимания, памяти, активизация мышления и эмоциональной сферы. Главное качество статистика-способность к аналитическому и логическому мышлению.

Тип профессии по условиям труда:

- в условиях обычного (бытового) микроклимата.

Чаще всего представители данной профессии работают в помещениях. Это могут быть офисы компании и организации, прочие помещения. Работа происходит преимущественно сидя, с использованием компьютера. Статистик несет ответственность за результаты своей деятельности, он может принимать собственные решения в рамках поставленных задач.

6. Специальности (профили):

Экономика и статистика, Статистика и анализ данных в экономике, Бизнес-статистика и прогнозирование.

7. Уровень базовых знаний:

Статистик должен *знать*:

- основы экономической статистики;
- методы статистического учета параметров финансово-хозяйственной деятельности организаций;
- нормативные правовые акты и принципы предоставления документов статистического учета и форм статистической отчетности организаций;
- базовые и специализированные компьютерные программы по статистике.

Статистик должен *уметь*:

- наблюдать и фиксировать различные естественные, гуманитарные, технические, медицинские процессы и явления, являющиеся объектами статистических наблюдений;
- работать с документами финансовой отчетности предприятий;
- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели;
- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;
- осуществлять сводку статистических показателей в соответствии с утвержденными методиками;
- производить статистические расчеты с применением соответствующих математических методов и информационных технологий, а также последующую аналитическую работу с полученными данными;
- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи.

8. Качества, определяющие успех в работе. Способности. Личные качества

К профессионально важным качествам статистика относятся:

- высокая работоспособность;
- развитое аналитическое мышление;
- математические способности;
- хорошая долговременная и кратковременная память;
- способность к концентрации внимания в течение длительного времени;
- высокое чувство ответственности;
- логическое мышление;
- умение быстро принимать решения, четко излагать мысли.

Статистик должен обладать такими личностными качествами:

- умение управлять собой, личная организованность;
- усидчивость;
- аккуратность;
- скрупулезность;
- эмоциональная устойчивость;
- пунктуальность;
- ответственность;
- доброжелательность;
- тактичность;
- настойчивость и твердость;
- коммуникабельность;
- способность планировать свою работу;
- склонность к работе с документами.

9. Родственные профессии:

- экономист;
- аудитор;
- финансовый аналитик;
- финансовый контролер;
- Data Scientist;
- аналитик бизнес-процессов.

10. Область применения

Профессия «статистик» востребована в сферах:

- Государственные учреждения, занимающиеся экономическими проблемами (Министерство финансов, Центральный банк);
- органы государственной статистики;

- аналитические агентства, осуществляющие исследования по заказам государства или частных предприятий;
- финансовые организации (банки, налоговые инспекции, пенсионные фонды, страховые агентства);
- IT-компании и сетевые сервисы;
- научно-исследовательские институты, Академия наук;
- образовательные учреждения (преподавательская деятельность).

11. Пути получения профессии

Профессию статистика получить можно после окончания 11-го класса или среднего специального учебного заведения в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), поступив на бакалавриат по направлению подготовки 01.03.05 - Статистика на кафедре бизнес-статистики и экономики (БСЭ) на факультет промышленной политики и бизнес-администрирования (ФППБА) в Институт управления инновациями (ИУИ). Далее можно продолжить обучение в магистратуре на любом избранном направлении на факультете промышленной политики и бизнес-администрирования (ФППБА) в Институте управления инновациями (ИУИ).

Поступление в вуз возможно по результатам экзаменов ЕГЭ по предметам «Математика», «Русский язык», «Информатика».