

Профессиограмма
по направлению подготовки 01.04.05 - Статистика,
квалификация выпускника - магистр
кафедра бизнес-статистики и экономики (БСЭ)

1. Название профессии (специальности)

Профессия – статистик

2. История профессии (специальности)

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.

3. 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 заданным показателям;
- 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.

4. Направленность:

Статистика и анализ данных в экономике

5. Уровень базовых знаний:

Статистик должен знать:

- основы экономической статистики;
- методы статистического учета и анализа 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;
- разрабатывать и совершенствовать методологию сбора и обработки статистических данных в конкретных предметных областях;
- проводить статистическое моделирование и прогнозирование последствий выявленных статистических закономерностей в конкретных предметных областях;
- готовить аналитические обзоры, доклады, презентации, рекомендации, проекты нормативных документов на основе статистических расчетов;
- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

- производить статистические расчеты с применением соответствующих математических методов и информационных технологий, а также последующую аналитическую работу с полученными данными;
- управлять потоками информации в организации на основе принятых стандартов.

6. 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.

7. Медицинские показания:

- Заболевания центральной нервной системы различной этиологии с двигательными и чувствительными нарушениями, расстройствами координации, когнитивными и интеллектуальными нарушениями.

- Заболевания центральной нервной системы с двигательными и чувствительными нарушениями, расстройствами координации и статики, когнитивными и мнестико-интеллектуальными нарушениями.

- Нарколепсия и катаплексия.

- Психические заболевания с тяжелыми, частыми болезненными проявлениями.

- Заболевания, сопровождающиеся расстройствами сознания: эпилепсия и эпилептические синдромы различной этиологии и др.

- Психические заболевания с тяжелыми, стойкими или часто обостряющимися болезненными проявлениями.

- Алкоголизм, токсикомания, наркомания.

- Активные формы туберкулеза любой локализации.

- Хронические гепатиты, циррозы печени и другие заболевания печени.

- Катаракта осложненная.

- Дегенеративно-дистрофические заболевания сетчатки глаз.

- Хронические, рецидивирующие формы инфекционных и паразитарных заболеваний.

- Ревматизм: активная фаза, с поражением сердца и других органов и систем и хронической сердечной недостаточностью 2-3 степени.
- Осложненное течение язвенной болезни желудка, двенадцатиперстной кишки с хроническим часто рецидивирующим течением.
- Гипертоническая болезнь III стадии.
- Хронические болезни сердца и перикарда с недостаточностью кровообращения I-II степени.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 г. № 302н

8. Родственные профессии:

Экономист, Аудитор, Финансовый аналитик, Риск-менеджер, Финансовый контролер, Data Scientist, Аналитик бизнес-процессов

9. 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).

10. Пути получения профессии

Профессию статистика можно получить после завершения программы бакалавриата (специалитета) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), поступив в магистратуру 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).