

ПРОФЕССИЯ – «СТАТИСТИК»

Современное общество - это информационное общество. Развитие информационных технологий, растущий спрос на количественные данные со стороны государства, бизнеса, науки, международных и общественных организаций предопределили объективно возросшее внимание к статистике во всем мире. Важно то, что знание статистики, основанное на статистической закономерности, позволяет эффективно управлять экономикой в условиях вероятностной среды.

Спрос растет не только на данные, но и на людей, которые могут с ними профессионально работать. Профессия «Статистик» занимает достойное место в Международной классификации профессий (ISCO08) и Международной классификации направлений образования (ISCED). Так, в ISCO профессия «Статистик» отнесена к разряду профессий с высшим уровнем образования.

Статистику преподают лучшие университеты мира. По данным Евростата, в Европе в настоящее время реализуется 703 магистерские программы по статистике (не считая бакалаврских) в 39 странах. В США профессия статистика на протяжении многих лет сохраняет высочайшие рейтинги по критериям оплаты, условиям труда и т.д., далеко опережая такие профессии, как финансист и экономист. По оценке компании Gartner, в 2015 г. количество рабочих мест в мире для специалистов по работе с большими массивами информации составит порядка 4,4 млн.

Российская статистика имеет вековые традиции и хорошую репутацию в мире. Статистика преподавалась в российских гимназиях, ей учили великих князей - наследников престола. Один из первых статистических конгрессов проводился в Санкт-Петербурге, на нем присутствовали великие ученые со всего мира. Русские были среди основателей Международного Статистического Института (ISI).

Статистика необходима всем людям, решившим посвятить себя предпринимательской или управленческой деятельности, требующей умения анализировать и прогнозировать ситуацию, давать количественные оценки, делать экономические расчеты, осуществлять информационно – статистическое обеспечение менеджмента, маркетинга, бизнеса в целом. В настоящее время статистика имеет своей целью отразить закономерности и тенденции развития рыночной экономики на макро- и микроуровнях, дать в руки предпринимателей и менеджеров инструмент, помогающий найти оптимальные направления коммерческой деятельности и управления производством, вооружить информацией, необходимой для конкурентной борьбы, сформировать банки данных и банки моделей маркетингового исследования и т.п.

Статистика нужна и работникам органов государственного управления, в том числе системы государственной статистики, поскольку рынок должен контролироваться, стимулироваться и регулироваться государством, а следовательно, и тщательно изучаться.

Статистическая информация в условиях рынка - поистине ключ к успеху. Статистический анализ и прогнозирование играют роль лоцмана в море (довольно бурном) рыночной экономики. Сейчас отечественные предприниматели, по примеру зарубежных, убеждаются в том, что им необходимы подразделения конъюнктурного анализа, маркетингового исследования локальных рынков, статистического контроля качества продукции, мониторинга собственного рыночного потенциала и коммерческих возможностей, центров информационно - аналитического обеспечения разработки инвестиционной, производственной и торговой программ и т.п. Менеджмент невозможен без специально организованной статистической отчетности. Таким образом, отечественный бизнес и органы государственного управления в настоящее время испытывают потребность в статистиках (экономистах-аналитиках), обладающих умением применять статистическую методологию в исследовании бизнес - процессов.

Кафедра статистики и эконометрики Оренбургского государственного университета начинает подготовку экономистов - аналитиков (бизнес - статистиков), объектами трудоустройства которых, являются:

- предприятия (организации), фирмы;
- муниципальные, региональные и федеральные организации;
- социальные структуры (здравоохранение, пенсионные фонды и т.д.);
- банки, страховые компании;
- органы государственной статистики;
- торговые сети;
- производственные корпорации;
- аналитические центры министерств и ведомств;
- СМИ (средства массовой информации);
- научные центры и учебные заведения.

аналитики

Углубленные теоретические знания и практические навыки в области статистики и экономики, приобретаемые студентами в процессе обучения, позволят выпускникам решать профессиональные задачи, связанные со статистическим наблюдением, анализом и прогнозированием в экономической, финансовой, маркетинговой, производственно-экономической областях деятельности.

С целью овладения указанными знаниями и навыками в учебный план для профиля «Бизнес-статистика» включены следующие профильные дисциплины:

1. Статистика видов экономической деятельности - позволит приобрести студентам статистические теоретические знания и практические навыки применительно к различным видам экономической деятельности.

2. Статистика инноваций в бизнес-структурах и управление проектами. Данная дисциплина позволит уяснить применение сетевых графиков в управлении проектом, научиться составлять графики по данным отдельных действий, применять вероятностные методы в сетевом анализе, уметь сопоставлять основные методы построения сетевых графиков.

3. Анализ временных рядов и бизнес-прогнозирование.

Методы бизнес-прогнозирования являются важным инструментом в процессе принятия решений. Способность составить надежные оценки будущих показателей (спроса на товары, стоимости материалов, производственной себестоимости и затрат на рабочую силу) обеспечивает предприятиям преимущество в конкурентной борьбе;

4. Статистический анализ локального рынка товаров и услуг.

Этот курс позволит овладеть методологией статистического анализа, складывающихся на локальном рынке товаров и услуг социально-экономических закономерностей, а также выявления тенденций в развитии тех или иных явлений или процессов в сферах производства, и товарного обращения.

5. Статистические методы в страховании бизнес-рисков.

Дисциплина даст представление о структуре и основных блоках статистики страхового дела, познакомит с практическими возможностями использования статистических методов в страховании бизнес-рисков, для исследования страхового дела на микро-, мезо- и макроуровнях, приоритетными направлениями исследования в данной области в современных условиях.

6. Многомерный статистический анализ и линейное программирование в бизнес-проектах.

Данная дисциплина позволит студентам сформировать научное представление о многомерных случайных величинах и методах их исследования, применить методы линейного программирования для решения различных задач оптимизации в условиях ограничения, проводить моделирование при анализе решений по вопросам управления запасами, овладеть методами моделирования при решении задач массового обслуживания.

7. Статистический анализ качества продукции и услуг.

Изучение данной дисциплины обеспечит овладение методикой проведения статистического исследования качества товаров и услуг, выявление особенностей применения статистических методов для изучения качества товаров и услуг.

8. Экономика и статистика фирм.

Целью изучения дисциплины является приобретение необходимых знаний по системному анализу показателей экономической деятельности предприятия; выработка умений по использованию статистических методов в практической деятельности предприятия для обеспечения ее эффективного функционирования.

9. Статистика финансов и анализ финансовой отчетности предприятий и организаций

ознакомит студентов с основными теоретическими положениями статистики финансов, анализом важнейших показателей, характеризующих состояние и тенденции сферы финансов, как на макроуровне, так и на уровне предприятий (организаций), позволит приобрести опыт в статистическом анализе финансовой отчетности предприятий (организаций) и прогнозировании основных характеристик финансовой деятельности и финансовых результатов.

10. Статистическое обеспечение инвестиционных программ производства продукции (услуг) и управление запасами в условиях риска.

Изучение данной дисциплины позволит изучить методологические основы анализа существующей практики формирования и реализации инвестиционных строительных программ, уяснить основные характеристики моделей управления запасами, анализировать более сложные модели, в частности те, которые учитывают неопределенный спрос, овладеть практическими вопросами, связанными с определением политики управления запасами.

В результате освоения основной образовательной программы бакалавр экономики по профилю «Бизнес-статистика» должен будет решать профессиональные задачи, связанные с экономикой, статистической оценкой, моделированием и прогнозированием в расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской, организационно-управленческой и педагогической деятельности.

Бизнес-статистик в процессе обучения, а также в дальнейшей профессиональной деятельности должен будет решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

1. Расчетно-экономическая деятельность:

- проведение статистического наблюдения и подготовка исходных данных для выполнения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

- обработка информационных массивов, проведение расчетов обобщающих экономических и социально-экономических показателей на основе типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;

- построение математико-статистических моделей и прогнозирование производственных, финансовых и социальных процессов;

2. Аналитическая, научно-исследовательская деятельность:

- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов;

- обработка массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализ, оценка, интерпретация полученных результатов и обоснование выводов;

- оценка характера распределения массовых данных, выявление статистических закономерностей в составе исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализ и интерпретация полученных результатов;

- анализ и интерпретация показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макро- уровнях как в России, так и за рубежом;

- подготовка информационных обзоров, аналитических отчетов;

- проведение статистических обследований, опросов, анкетирования и первичная обработка их результатов;

- участие в разработке проектных решений в области профессиональной деятельности, подготовке предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;

3. Организационно-управленческая деятельность:

- участие в разработке вариантов управленческих решений, обосновании их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений;

- организация выполнения порученного этапа работы;

- оперативное управление малыми коллективами и группами, сформированными для реализации конкретного экономического проекта;

- участие в подготовке и принятии решений по вопросам организации управления и совершенствования деятельности экономических служб и подразделений предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств с учетом правовых, административных и других ограничений;

4. Педагогическая деятельность:

- преподавание экономических дисциплин в общеобразовательных учреждениях, образовательных учреждениях начального профессионального, среднего профессионального, высшего профессионального и дополнительного профессионального образования.

Для современного руководителя все большую значимость приобретает применение основных методов представления и пояснения коммерческой информации, которые лежат в основе формирования имиджа и маркетинговой стратегии многих предприятий.

Обучение и выпуск студентов по профилю «Бизнес-статистика» позволит удовлетворить отечественный бизнес и органы государственного управления в экономистах-аналитиках, обладающих умением применять статистическую методологию в исследовании бизнес – процессов.

Доктор экономических наук профессор

Избранный член Международного Статистического Института (ISI)

Почетный работник высшего профессионального образования РФ

Заведующий кафедрой статистики и эконометрики ОГУ

В.Н. Афанасьев