

Статистика как орудие социально-экономического познания

Статистика – одна из самых древних наук, крайне необходимых обществу. К ней обращались все существующие формации. Каждая историческая эпоха имела свой этап развития статистики, но её востребованность во все времена оставалась достаточно высокой. В настоящее время статистические данные не менее актуальны.

Современное общество – это общество, которое имеет огромные объёмы информации, новые технологии, постоянно увеличивающийся спрос на количественные данные со стороны государства, бизнеса, науки, международных и общественных организаций. Развитие статистики тесно связано с развитием информационных технологий.

Знание закономерностей изменения критериев оценки экономических показателей – это основа принятия грамотных управленческих решений в рыночной экономике, поэтому статистика превратилась в инструментальный, позволяющий давать количественную оценку социально-экономическим явлениям.

В настоящее время в России происходит изменение правовых, экономических и социальных отношений. Статистика всегда реагирует на изменения в экономике и обществе, формирует принципиально новую модель, адаптированную к условиям развития рыночных отношений. В связи с этим ужесточаются требования к качеству подготовки статистиков-аналитиков, поскольку от этого зависит успешная деятельность любого экономического субъекта. Это обуславливает особый интерес к данным специалистам и делает их более востребованными в обществе.

Профессия статистика занимает достойное место в Международной классификации профессий (ISCO08) и Международной классификации направлений образования (ISCED). В частности, в ISCO эта профессия отнесена к разряду профессий, предполагающих наличие высшего образования. Российские классификации должны соответствовать международным. Некоторые из них уже приведены в соответствие международным аналогам, другие приводятся в настоящее время. Если есть профессия, то нужны современные стандарты для того, чтобы её освоить. Кроме того, чтобы подготовить специалистов в соответствии с международными требованиями, нужны новые профессиональные и образовательные стандарты. В настоящее время этой работой занимается вновь образованная Российская ассоциация статистиков.

Российская статистика имеет вековые традиции и хорошую репутацию в мире.

К российской статистической науке всегда относились с огромным уважением. Один из первых статистических конгрессов был проведён в Санкт-Петербурге. В нём участвовали великие учёные со всего мира. Быть статистиком почётно, причём не только в научной среде. Раньше считалось, что любой образованный человек должен знать статистику. Статистика преподавалась в российских гимназиях.

В последние годы в нашей стране о статистике думают весьма негативно. Многие люди полагают, что статистики находятся исключительно на государственной службе, мало получают и занимаются скучными делами. Однако это мнение сильно устарело и сегодня не соответствует действительности. Статистики-аналитики – специалисты по работе с массовыми данными. Они работают в государственных учреждениях, банках и финансовых корпорациях (включая Центральный банк), крупных корпорациях, ведущих научных учреждениях, международных организациях на очень высоких должностях. Современное восприятие статистики изменилось. «То, как вы собираете, организуете и используете информацию, определяет, победите вы или проиграете» (Билл Гейтс).

Растёт спрос не только на данные, но и на людей, которые могут с ними профессионально работать. В США профессия статистика в течение многих лет имеет высокие рейтинги по критериям оплаты, условиям труда и т. д., далеко опережая такие профессии, как финансист и экономист. Билл Гейтс считает её «самой сексуальной профессией». По оценке компании Gartner, в 2015 г. количество рабочих мест в мире для специалистов по работе с большим количеством информации составит порядка 4,4 миллионов. Статистика перестала быть занятием маргиналов и оказалась массовой профессией. Со следующего года основы статистики будут преподаваться в школах.

Статистику преподают в лучших университетах мира. По данным Евростата, в Европе в 39 странах в настоящее время реализуются 703 магистерские программы по статистике (без учёта бакалаврских). Согласно QS World

University Ranking by Subject, лучше всего статистику преподают в Стэнфорде, Калифорнийском университете, Массачусетском технологическом институте и Гарварде. Оказаться в этом списке вузов было бы почётно для любого российского университета, однако в связи с этим надо перестраивать свой учебный процесс в соответствии с современными требованиями. А для этого нужны актуальные образовательные стандарты.

В Мордовском университете подготовка статистиков-аналитиков осуществляется с 1994 года. Выпускающей кафедрой является кафедра статистики, эконометрики и информационных технологий в управлении, на которой работают 16 человек (3 доктора экономических наук и 13 кандидатов экономических наук). Преподавательский состав кафедры полностью соответствует требованиям, предъявляемым системой подготовки специалистов такого уровня.

При кафедре функционируют: аспирантура, магистратура, бакалавриат. Это позволяет подготовить высококвалифицированных работников. За это время кафедра осуществила выпуск более 1 200 специалистов, 30 кандидатов и докторов наук, которые в настоящее время трудятся во всех сферах народного хозяйства.

Кафедра тесно сотрудничает с основными российскими научными школами вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Самары, Саратова, Оренбурга, Казани, Ростова-на-Дону, Новосибирска, а также Варны (Болгария).

Преимущество специальности заключается ещё и в том, что студенты изучают три блока дисциплин, наиболее адаптированных к рынку:

- блок общеэкономических дисциплин, которые предусмотрены для изучения на всех экономических специальностях;
- блок статистико-экономического инструментария, знание которого позволяет исследовать закономерности изменения различных экономических процессов, количе-



ственно определять критерии их развития; – компьютерные и информационные технологии, знание которых помогает специалисту быть хорошо подготовленным к работе на компьютере.

Широкий спектр дисциплин позволяет быстро адаптироваться к изменяющимся рыночным условиям и возможностям трудоустройства как в государственных, так и в коммерческих структурах. Подтверждением тому является федеральный заказ Госкомстата России на контрактную подготовку статистиков в университете, что предлагает их дальнейшее трудоустройство.

Кафедра гордится своими выпускниками: кандидатом экономических наук Ю. В. Сарайкиным; кандидатом экономических наук, доцентом кафедры Е. С. Петровой; магистром, управляющим делами особой экономической зоны г. Зеленограда Московской области А. И. Черняевым; ведущим специалистом Министерства финансов Российской Федерации Н. А. Антипиной; главным специалистом Министерства финансов Республики Мордовия Н. А. Шемеровою; помощником Председателя Правительства Республики Мордовия кандидатом экономических наук К. Н. Николаевым и др.

Таким образом, кадровый потенциал, состояние учебно-методической, научно-исследовательской работы в целом позволяет осуществлять подготовку статистиков-аналитиков в соответствии с современными международными требованиями.

Ю. В. САЖИН,
заведующий кафедрой статистики,
эконометрики и информационных
технологий в управлении

Программисты вуза приняли участие в трёх олимпиадах



28 февраля состоялся региональный тур Международной олимпиады по программированию учёбно-аналитических задач на платформе «1С: Предприятие 8».

В мероприятии приняли участие 14 студентов факультета математики и информационных технологий. Участникам соревнований предстояло написать программы для решения нескольких учёбных задач.

«Региональный тур олимпиады мы проводим ежегодно начиная с 2010 года, – отметил один из организаторов мероприятия, заместитель декана факультета математики и информационных технологий по информатизации Е. Н. Гришанов. – Кроме того, на подведение итогов и награждение побе-

дителей мы приглашаем работодателей – сотрудников компаний, чтобы они могли взять на работу лучших студентов. Победители регионального тура поедут в Москву на финальный тур олимпиады».

Многие участники прошлых годов соревнований успешно работают в партнёрских компаниях «1С», на разных предприятиях Республики Мордовия и других регионов России. Среди победителей есть и те, кто уже создал собственный бизнес.

По итогам олимпиады первое место заняла Ксения Молчанова, второе – Александр Дорофеев. Третье место досталось Татьяне Маньшаковой, Александру Рогову, Светлане Терёшкиной, Владиславу Никитину, Виктору Пименову.

28 февраля – 1 марта на базе факультета электронной техники и факультета математики и информационных технологий состоялась открытая республиканская олимпиада по спортивному программированию.

В олимпиаде приняли участие студенты нашего университета, а также старшеклассники школ, лицеев, гимназий. Олимпиада проводилась по международным правилам организации соревнований по спортивному программированию ACM ICPC. В течение пяти часов участники решали задачи, используя языки программирования Pascal, Delphi, C/C++ и инструментальные среды FreePascal 2.4.4, Embarcadero RAD Studio XE, MS Visual Studio – 2013.

Победителем олимпиады стал студент V курса факультета математики и информационных технологий Станислав Юнович, который справился с максимальным количеством задач. На втором месте оказался студент факультета математики и информационных технологий Павел Орешин. Третье место в олимпиаде заняла одиннадцатиклассница Республиканского лицея для одарённых детей Екатерина Муличева. Она стала лучшей в номинации среди школьников и получила специальный приз.

5 марта в университете состоялась региональный тур II Международной студенческой олимпиады по веб-программированию.

В мероприятии приняли участие студенты факультета электронной техники, факультета математики и информационных технологий, экономического факультета, а также учащиеся Саранского государственного промышленно-экономического колледжа (СПЭК). Участникам было предложено за 3 часа решить 4 задачи разной сложности.

В итоге первое место занял Михаил Бабушкин (факультет электронной техники), второе – Михаил Рухменев (факультет электронной техники). Третье место досталось Владимиру Андрееву (СПЭК) и Максиму Русяеву (факультет электронной техники).

Победитель регионального тура рекомендован к участию во втором (финальном) туре олимпиады по веб-программированию.

Екатерина ЕРОХИНА, Олеся ТЮЛЯКОВА