
We Present the Mathematics
and Statistics Chair of Stolypin
Volga Region Institute
of Administration
of the Russian Presidential
Academy of National Economy
and Public Administration

**ПРЕДСТАВЛЯЕМ КАФЕДРУ
МАТЕМАТИКИ
И СТАТИСТИКИ
Поволжского института
управления
имени П.А. Столыпина –
филиала
Российской академии
народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте РФ**

Кафедра математики и статистики Поволжского института управления имени П.А. Столыпина является преемницей одноименной кафедры Поволжской академии государственной службы, функционировавшей в этом качестве с 1992 г. под руководством кандидата физико-математических наук, доцента Г.М. Иванова. С сентября 2001 г. по настоящее время кафедрой руководит кандидат физико-математических наук, доцент В.А. Иванов. Научно-педагогический потенциал кафедры – это 12 штатных преподавателей, из которых восемь имеют ученые степени. Кроме того, в учебном процессе принимают участие в качестве совместителей высококвалифицированные профессора Саратовского государственного университета и Саратовского государственного технического университета.

Миссией кафедры математики и статистики является организация и обеспечение формирования знаний, умений и навыков в области математики и статистики, востребованных в профессиональной деятельности будущих специалистов и достаточных для ее реализации, а также развитие научно-исследовательской деятельности практической направленности, в том числе с целью использо-

вания ее результатов в учебном процессе. Кафедра математики и статистики является общеобразовательной и реализует преподавание учебных дисциплин, формирующих навыки количественной и качественной оценки состояний социальных и экономических систем на основе статистических наблюдений, а также навыки разработки и принятия управленческих решений в условиях риска и неопределенности. Эти навыки необходимы для квалифицированного специалиста в области управления социально-экономическими системами и складываются в результате изучения ряда учебных дисциплин, среди которых особо выделяются такие, как «Статистические методы анализа», «Модели принятия решений», «Математические модели управления». Для обеспечения возможности изучения специальных дисциплин студентам 1–2 курсов преподаются общеобразовательные дисциплины, среди них важнейшие – «Основы математического анализа», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Дискретная математика и основы математической логики», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Обучение всех форм и уровней осуществляется с использованием современных методических средств и технологий. Преподаватели творчески работают над созданием материалов для методического сопровождения учебного процесса. В ряду учебных пособий, подготовленных преподавателями кафедры, три имеют грифы различных учебно-методических объединений. Разрабатываются материалы для дистанционной системы обучения. Значительный вклад внесен в разработку контрольно-измерительных материалов для интернет-тестирования в рамках Федерального интернет-экзамена в сфере профессионального образования по заказу федерального агентства. Кроме основных учебных занятий в рамках рабочих учебных программ преподаватели кафедры проводят также дополнительные занятия с целью адаптации студентов младших курсов к системе вузовского обучения.

Научно-исследовательская работа кафедры проводится по нескольким направлениям, основные – это математическое моделирование рыночных социально-экономических процессов; математико-статистический анализ устойчивости социально-экономического развития территориальных образований. По первому направлению исследовательская задача состоит в развитии полуэмпирической теории рынка, строящейся на основе аналитических методов, дополненных расчетом параметров, отражающих реальную конъюнктуру рынка. Это направление разрабатывается кандидатом физико-математических наук Т.И. Солодкой с целью построения полуэмпирической теории рынка труда с законами спроса и предложения и методикой расчета равновесных характеристик данного рынка. В процессе исследований построена полуэмпирическая теория количественной взаимосвязи совокупного выпуска с безработицей и выполнен расчет равновесных характеристик отраслевого рынка труда пищевой промышленности Российской Федерации. Результаты исследований изложены в монографии «Полуэмпирические методы исследования и математическое моделирование социально-экономических процессов в условиях рынка», запланированной к изданию в 2014 г. Разрабатываемая теория в перспективе может найти применение при оперативном принятии оптимальных управленческих

решений на уровне как отдельного хозяйствующего субъекта, так и органов государственного управления экономикой.

По второму направлению исследовательской задачей является построение системы показателей развития территориальных образований региона и разработка методики их расчета на основе данных статистических регистраций. В этом направлении кандидатом экономических наук А.В. Мендель и кандидатом педагогических наук Н.П. Фадеевой создана и апробирована методика, позволяющая оценить уровень устойчивости социально-экономического развития территориального образования и дать этому развитию комплексную оценку с определением уровня устойчивости по специально разработанной шкале. Полученные и ожидаемые результаты могут быть применены для прогнозирования развития социально-экономического положения изучаемых объектов управления и выработки оптимальных планов их развития. В перспективе возможно построение математико-статистической модели социально-экономического развития территориальных образований. Работа по этому направлению проводилась в рамках внутреннего гранта «Интеграция России в ВТО: региональные проблемы и перспективы».

Преподаватели кафедры математики и статистики считают важным развитие в процессе обучения творческой инициативы студентов, формирование навыков научных исследований и представления их результатов. Под руководством преподавателей кафедры студенты ежегодно готовят выступления на научно-практических конференциях, участвуют в конкурсах научных работ, круглых столах, олимпиадах и других научных мероприятиях, имеющих целью вовлечение в исследовательскую работу. Под руководством доцента С.Я. Русанова постоянно работает научный кружок «Статистика фондового рынка». Ежегодно кафедра организует круглый стол, где кроме студентов и преподавателей кафедры принимают участие преподаватели аналогичных кафедр вузов г. Саратова, в том числе кафедры математической экономики СГУ имени Н.Г. Чернышевского.

Преподаватели кафедры математики и статистики постоянно и целенаправленно совершенствуют арсенал своих навыков и методов учебной работы и научной деятельности, систематически повышая свою квалификацию на семинарах, стажировках, курсах, организуемых Поволжским институтом управления, а также в институте дополнительного профессионального образования Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского.

В.А. Иванов,

*кандидат физико-математических наук,
заведующий кафедрой математики и статистики
Поволжского института управления
имени П.А. Столыпина*