

- разработку единых стандартов, справочников, форматов заполнения и обмена медицинской информацией;
- введение интегрированной электронной медицинской карты пациента, электронного взаимодействия субъектов системы здравоохранения, а также предоставление электронных сервисов;
- создание системы поддержки принятия клинических решений для повышения качества медицинской помощи и управленческих решений.

Преимущество ЦИЗС — применение интегрированного подхода, сервис-ориентированной архитектуры и международных стандартов обмена медицинскими данными (HL7 FHIR, DICOM и др.), которые обеспечат интеграцию с внешними системами, программными комплексами и сервисами. В числе проблем формирования системы электронного здравоохранения в стране следует отметить: а) несогласованность задач разных уровней сферы здравоохранения начиная от Министерства здравоохранения и заканчивая лечебно-профилактическими учреждениями; б) взаимодействие государственной и частной медицины. С одной стороны, единое информационное пространство будет способствовать повышению эффективности лечебных, организационных и управленческих практик, а также становлению и развитию государственно-частного партнерства на рынке медицинских услуг. С другой стороны, прозрачность данной системы позволит осуществлять качественный контроль за их предоставлением.

<http://edoc.bseu.by>

*Е. В. Крюк, канд. экон. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

## АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СТРАХОВОЙ ПРЕМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ARIMA-МОДЕЛИ

Страховое дело занимает важное место в системе экономических отношений. Активный развивающийся страховой рынок свидетельствует о том, что в экономике наблюдается оживление и формируется устойчивая база ее роста. Процессы, происходящие на рынке страхования, отражают положение дел не только в одном из важнейших сегментов финансового рынка, но и в экономике страны в целом. Рынок страхования характеризуется множеством статистических показателей. Основным показателем является страховая премия — сумма, выплаченная страхователем за гарантии, которые представляют страховые компании за страховые риски. Для моделирования и прогнозирования этого показателя использовалась статистическая информация Министерства финансов Республики Беларусь. Рассматривались данные за период с II квартала 2011 г. по II квартал 2018 г. Все этапы моделирования производились с помощью программной среды EViews. Динамика величины страховых взносов изображена на графике (см. рисунок).



Динамика страховых взносов

Анализ графика и его автокорреляционной функции свидетельствует о нестационарности изучаемого процесса. Ряд был приведен к стационарному виду взятием первых разностей. В результате оценивания и сравнения нескольких ARIMA-моделей разного порядка авторегрессии и скользящего среднего наиболее адекватной оказалась модель ARIMA (1,1,8)

$$\Delta Y_t = 8,13 - 0,66\Delta Y_{t-1} + \varepsilon_t + 0,95\varepsilon_{t-8}, R^2 = 0,83.$$

(5,02)    (-4,69)            (26,07)

В круглых скобках записаны расчетные значения статистики Стьюдента. Модель имеет ошибку аппроксимации  $A = 4,68\%$ , ее остатки нормально распределены, автокорреляция в остатках отсутствует. При переходе к исходным уровням ряда получаем

$$Y_t = 8,13 + 0,34Y_{t-1} + 0,66Y_{t-2} + \varepsilon_t + 0,95\varepsilon_{t-8}.$$

Коэффициент при  $Y_{t-1}$  означает, что рост страховых взносов на 1 млн руб. в текущем квартале приводит к увеличению прогнозного значения в следующем на 0,34 млн руб. Прогнозное значение величины страховой премии на III квартал 2018 г. составит 317,10 млн руб. Истинное значение показателя с вероятностью 0,95 должно находиться в интервале (340,41; 293,78). Страховые взносы за III квартал 2018 г. составили 299,40 млн руб. Это значение попало в доверительный интервал нашего прогноза, что говорит о хорошем качестве построенной модели.

#### Источник

1. Эконометрика : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. И. Елисеева [и др.] ; под ред. И. И. Елисеевой. — М. : Изд-во «Юрайт», 2017.

*О. В. Мартысевич  
Н. А. Соколова  
Н. Л. Матусевич  
БГЭУ (Минск)*

## БИТРИКС24 КАК СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Темпы развития современных информационных технологий приводят к значительной виртуализации экономических процессов. Облачные технологии являются одним из наиболее динамично развивающихся секторов рынка информационных технологий, и для большинства субъектов экономики переход на работу в облаке становится целесообразным экономическим шагом. Жизнь современных студентов также проходит в Сети. Поэтому классические методы взаимодействия студентов и организация совместной работы становятся непопулярными и неудобными.

Будущие выпускники должны иметь опыт работы с последними версиями программных продуктов, что требует использования их в процессе обучения. Важно при обучении научить студентов совместной работе, общению, правильному распределению задач между участниками, следить за их исполнением. Поэтому грамотно выстроенная траектория коллективной работы, решение общей задачи, распределение полномочий каждого, регулярная работа над своими задачами, их обсуждение дают большой задел для будущей профессиональной деятельности.

Поскольку организация учебной работы мало отличается от организации любой другой деятельности, целесообразно использовать методы и инструменты организации совместной работы студентов в учебных целях.