

*Жечева Анна Владимировна*, ассистент каф. Телевидения и управления (ТУ), Томский гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники (ТУСУР), г. Томск, Томская область, тел.: +7-913-8072715

*Busygina Anna V.*, Senior Lecturer of Department of Television and Control, Tomsk state university of control system and radioelectronics, Tomsk, Tomsk region, tel.: +7-913-8072715, e-mail: bav-tusur@mail.ru

*Zhecheva Anna V.*, Assistant of Department of Television and Control, Tomsk state university of control system and radioelectronics, Tomsk, Tomsk region, tel.: +7-913-8072715

#### UDC 372.862

A.V. Busygina, A.V. Zhecheva

#### SPECIALIZATION 'ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY' AS A TOOL FOR SOLVING URGENT PROBLEMS OF INDUSTRY

The urgent needs of enterprises in the field of personnel training for solving electromagnetic compatibility problems are described. The approaches to advanced training of specialists within a new educational program that meets the requirements of modern production are presented.

*Keywords:* education, educational program, electromagnetic compatibility.

#### УДК 341.326: 519.216

Ф.Ф. Идрисов

#### УПРАВЛЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ (ПРОЕКТ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ)

Излагается новая концепция подготовки специалистов, способных конструировать стратегические аспекты обеспечения государственной и корпоративной безопасности. Обсуждаются теоретические основы этой концепции в условиях цифровой рыночной экономики. Анализируются возможности базового инструментария – случайных процессов, наблюдаемых в случайные моменты времени.

*Ключевые слова:* разведка, безопасность, случайный процесс, антитеррор, принятие решений.

Во все времена проблемы национальной безопасности являлись сферой особых забот государства. Значение этой проблемы несоизмеримо возросло в наше время в связи с появлением новых форм межгосударственных конфликтов: сетевые и гибридные войны, масштабные террористические атаки, усложнилось пространство их проведения – к традиционному морскому, сухопутному и воздушному пространству добавилось киберпространство. Цифровая экономика открывает новые возможности в вопросах обеспечения национальной безопасности, но вместе с тем появляются и новые проблемы, в том числе стремительная динамика устаревания информационной ценности получаемых данных.

В этих условиях необходимы специалисты, способные оперировать совершенно новым классом экономико-математических моделей, основанных на использовании случайных процессов, наблюдаемых в случайные моменты времени со случайным набором разведанных

[1], в том числе осуществлять имитационное моделирование в игровой постановке.

В докладе достаточно подробно излагается не только системный контекст проблемы подготовки требуемых специалистов, но и когнитивные возможности предполагаемой программы. В итоге предлагается весьма практичная, по мнению автора, учебная программа подготовки таких магистров с высоким уровнем востребованности в национальных корпорациях, органах регионального и федерального управления и, возможно, в структурах специального назначения.

Ниже представлен перечень читаемых дисциплин и соответствующие виды занятий.

1. Управление революцией ресурсных потоков (лекции, практика, курсовая работа).

2. Транзитивные модели облачных технологий (лекции, практика, лабораторные работы).

3. Правовые проблемы цифровой национальной экономики (лекции, практика, реферат).

4. Математика национальной безопасности (лекции, практика, курсовая работа).

5. Модели управления антитеррором (лекции, практика, реферат).

6. Модели управления цифровой пропаганды (лекции, практика, реферат).

7. Принятие аналитических решений в цифровых средах экономики и социологии (лекции, практика, лабораторные работы, курсовая работа, реферат).

8. Английский язык (TOEFL).

Как следует из предлагаемой программы, речь идет о подготовке специалистов, практически не уступающих как гуманитариям, так и прикладным математикам, и в то же время

владеющим английским языком и информационными технологиями на весьма высоком уровне. Другими словами, программа нацелена на подготовку советников президентов корпораций, руководителей различных сфер управления, об этом свидетельствуют новые тенденции в открывающихся вакансиях. Предлагаемая программа вполне могла бы отвечать многим запросам соответствующих структур с надлежащей индивидуализацией.

#### Литература

1. Идрисов Ф.Ф. Математика внешней разведки. Новые решения : моногр. Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. 251 с.

*Идрисов Фарит Фатыхович*, профессор каф. Телевидения и управления (ТУ), д-р техн. наук, Томский гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники (ТУСУР), г. Томск, Томская область, тел.: +7-906-1991195, e-mail: farit.idrisov@mail.ru

*Idrisov Farit F.*, Professor of Department of Television and Control, D.Sc., Tomsk state university of control system and radioelectronics, Tomsk, Tomsk region, tel.: +7-906-1991195, e-mail: farit.idrisov@mail.ru

UDC 341.326:519.216

F.F. Idrisov

NATIONAL SECURITY MANAGEMENT IN CONDITIONS OF DIGITAL ECONOMY (PROJECT OF MASTER'S PROGRAM)

The article considers a new concept for training specialists able to state some strategic aspects of ensuring national and corporate security. Some theoretical foundations of the concept in conditions of digital market economy are discussed. The possibilities of basic tools of random processes observed at random times are analyzed.

*Keywords:* intelligence service, security, random process, anti-terror, making decisions.

УДК 378.14.015.62

А.С. Болденков

## ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ МАРКЕТОЛОГА У СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ТУСУРА

Рассматривается проблема формирования компетенций маркетолога у студентов технических специальностей. Приведены результаты статистики и регионального социологического опроса уровня вуза. Предложены пути решения проблемы.

*Ключевые слова:* компетенции, маркетинг, групповое проектное обучения, рынок, бизнес.

Одной из основных задач бизнеса является качественное осуществление маркетинговой политики: именно грамотный маркетинг позволяет рассчитывать на доход на инвестированный капитал, стабильные продажи, устойчивый рыночный рост и рост доли продукции на рынке. Сегодня российские вузы представляют на выбор абитуриентов огромное множество специальностей. После окончания университета перед выпускником стоит выбор: работать

по найму или открывать свое дело. Для государства в настоящий момент приоритетной задачей является поддержка малого бизнеса. В Томской области сегодня существуют такие площадки, как «Мой Бизнес», на которой представлена информация обо всех возможностях и гарантиях со стороны государства в поддержку малого бизнеса [1].

Статистика с 21.12.2018 по 01.11.2019 говорит о том, что с декабря прошлого года число