

УДК 378:338.27:330.4:504.03

**ОСОБЕННОСТИ КУРСА «ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ»  
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ МАГИСТРОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ  
280700.68 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

©2012

*А.Е. Краснослободцева*, кандидат экономических наук, доцент кафедры  
«Инженерная защита окружающей среды»  
*Тольяттинский государственный университет, Тольятти (Россия)*

*Ключевые слова:* образовательная программа, экономика, управление, техносферная безопасность, менеджмент.

*Аннотация:* В данной статье рассмотрены особенности курса по дисциплине «Экономика и менеджмент безопасности» образовательной программы магистров направления подготовки «Техносферная безопасность». Обозначена актуальность экономико-математического моделирования в вопросах связанных с управлением техносферной безопасностью, как наиболее оптимального, позволяющего минимизировать риски возникновения негативных экологических проблем, сопровождающих деятельность предприятий.

В эпоху мировой глобализации стратегической целью развития высшего профессионального образования в Российской Федерации является унификация российского и европейского образования, позволяющая сблизить национальные системы образования с европейской системой для облегчения их академического признания. В этой связи Российская Федерация присоединилась к Болонскому процессу в сентябре 2003г. на Берлинской конференции, обязавшись до 2010 г. воплотить в жизнь его основные принципы [1].

Формирование общеевропейской системы высшего образования в рамках Болонского процесса основано на общности фундаментальных принципов функционирования высшего образования. Предложения, рассматриваемые в рамках Болонского процесса, сводятся к следующему:

- введение двухуровневого обучения;
- введение кредитной системы;
- контроль качества образования;
- расширение мобильности;
- обеспечение трудоустройства выпускников;
- обеспечение привлекательности европейской системы образования.

Среди задач Болонского процесса основной для России считается переход на двухуровневую систему. Введение двухуровневой системы предусматривает первую ступень - бакалавр (не менее трех лет), вторую ступень - магистр (два года). Принятие этой системы основано по существу на двух основных циклах. Доступ ко второму циклу должен требовать успешного завершения первого цикла обучения продолжительностью не менее трех лет. Степень, присуждаемая после первого цикла, должна быть востребованной на европейском рынке труда как квалификация соответствующего уровня. Второй цикл должен вести к получению магистра и / или степени доктора, как это принято во многих европейских странах.

Переход на двухступенчатую систему высшего профессионального образования потребует перелицензирования всех высших учебных заведений, выработки новых критериев реализации бакалаврских и магистерских программ, определения необходимого объема подготовки магистров.

В рамках данной концепции, государством были выделены основные направления подготовки магистров, образовательные программы которых имеют приоритетное направление. Одним из таких направлений является направление подготовки магистров - 280700.68 Техносферная безопасность.

Глобальные экологические проблемы, связанные с изменением климата, потерей биологического разнообразия, опустыниванием и другими негативными для окружающей среды процессами, возрастанием экологического ущерба от стихийных бедствий и техногенных катастроф, загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, а также морской среды, затрагивают интересы Российской Федерации и её граждан. Актуальность совершенствования методов и подходов в управлении тех-

носферной безопасностью, является очевидной и требующей пристального внимания, как со стороны государства, так и со стороны хозяйствующих субъектов, чья непосредственная деятельность влияет на экологическое состояние окружающей природной среды.

В этой связи, в образовательную программу подготовки магистров по данному направлению включен цикл дисциплин, позволяющий обучать соискателей магистерской степени, наиболее прогрессивным методам управления техносферной безопасностью. Особое значение отведено дисциплине «Экономика и менеджмент безопасности».

В рамках данной дисциплины соискателям предлагается освоить понятийный аппарат в вопросах связанных с проявлением экстерналий в экономике. Ознакомиться с возможными отрицательными и положительными внешними эффектами и их влиянием на технико – экономические показатели отдельных хозяйствующих субъектов. Особенностью данного материала является его привязка к экологическим аспектам производства. Ориентированная на спрос рыночная экономика в течение столетий стимулировала вовлечение все больших природных ресурсов в хозяйственный оборот, что, в конце концов, поставило на грань выживания современное общество.

Данный образовательный курс позволит также научиться анализировать и прогнозировать оценку последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера, проводить технико - экономическое обоснование инженерной защиты на объектах различного назначения, получить представление о различных видах ущерба, обусловленных снижением качества окружающей среды. Полученная информация о видах ущерба, позволит научиться грамотному определению и сопоставлению эффективности мероприятий по снижению риска, ликвидации последствий загрязнения окружающей среды и т.п.

Сопоставление размеров предотвращенного и ликвидированного ущерба с затратами на соответствующие мероприятия, позволит судить об эффективности этих затрат.

Следует отметить, что минимизация экологических рисков, а значит и увеличение предотвращенного ущерба, - возможны лишь при наличии эффективной системы управления охраной окружающей среды. Так как воздействия на окружающую среду организации многообразны, возникает проблема определения правильных показателей состояния окружающей среды и рационального пути достижения этих показателей. В связи с чем, в рамках изучаемой дисциплины соискатель имеет возможность ознакомиться с наиболее передовыми методиками определения экологических рисков и экологического ущерба.

Разнообразие рисков, исходящих от предприятий, предопределяет необходимость комплексного подхода для минимизации возможности аварии и катастрофы, а также надобность организации системы риск - менеджмента, нацеленного на решение масштабного комплекса проблем различного характера, в которых экологические риски занимают далеко не последнее место. Безопасная деятель-

ность предприятий будет эффективной только в том случае, если они будут отвечать самым высоким требованиям международных стандартов. В частности, это стандарты серий ИСО 9000 (система управления качеством), ИСО 14000 (система экологического управления) и ИСО 18000 (OHSAS - система управления промышленной безопасностью и охраной труда) и другие международные документы, касающиеся экологического менеджмента и аудита.

Проблемы оценок деятельности предприятий в контексте экологических проблем представляются чрезвычайно актуальными и серьезными. С экономической точки зрения затраты на экологическую проработку проектов, в том числе и на оценку экологических рисков, более эффективны, если они проводятся на более ранних стадиях реализации проектов. Эти затраты окупаются через экологические платежи и в большей степени за счет создания эффективных систем управления и снижение рисков в производственной деятельности предприятий.

Использование современных методов экономико – математического моделирования может существенно снизить риски неэффективного управления в сфере техносферной безопасности [2]. В теоретическом смысле данные модели являются более гибкими по сравнению с другими видами моделей и пригодны для эмпирических испытаний новых направлений развития деятельности предприятий по минимизации эффектов негативных экстерналий, связанных с этими субъектами. Изучая дисциплину «Экономика и менеджмент безопасности» соискатель имеет возможность ознакомиться с достоинствами и недостатками модельной технологии в решении поставленных задач, что позволит ему в дальнейших теоретических и прикладных научно-исследовательских работах разработать наиболее эффективную модель управления экологической безопасностью в рамках отдельного хозяйствующего субъекта.

Следует отметить, что наличие эколого-экономической системы вносит существенные коррективы и в стандартный метод составления бизнес – планов. В связи с чем, соискателям данного образовательного курса предлагается ознакомиться с основными структурными единицами бизнес-плана, в котором должны быть отражены вопросы природоохранной и ресурсосберегающей деятельности [6].

Основные разделы бизнес – плана.

Возможности эколого-экономической системы.

Виды ресурсов (первичных и вторичных), экологический потенциал, наличие базовых экологических ограничений.

Рынок сбыта продукции, полученной из отходов производства или услуг.

Конкуренция на рынке сбыта продукции или услуг по осуществлению природоохранной или ресурсосберегающей деятельности.

щей деятельности.

План маркетинга.

План природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.

Организационный план по кооперации производств и объектов непродуцированной сферы для повышения эколого – экономической эффективности природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.

Правовое обеспечение природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.

Социально-экономическая оценка риска и страхования субъектов и объектов от возможных экологических катастроф.

Финансовый план.

План капитального строительства природоохранных и очистных объектов, их реконструкция и стратегия финансирования.

Таким образом, только овладение понятийным аппаратом дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности», ее инструментарием и методологией позволит квалифицированным кадрам способствовать реализации экологической стратегии РФ на ближайший плановый период до 2030 года. Согласно данной стратегии [3], целями государственной политики в области экологического развития станут экологически ориентированный рост экономики; сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений; реализация права граждан на благоприятную окружающую среду; укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. [http://www.prof.msu.ru/publ/book6/c66\\_05.htm](http://www.prof.msu.ru/publ/book6/c66_05.htm)
2. [http://www.ronl.ru/economica-model\\_21733\\_0.html](http://www.ronl.ru/economica-model_21733_0.html)
3. <http://www.rg.ru/gazeta/ekonomika/2011/04/29.html>
4. Глухов, В. В. Математические методы и модели для менеджмента [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. «Экономика и управление на предприятии» / В. В. Глухов, М. Д. Медников, С. Б. Коробко. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Лань, 2005. – 524 с.
5. Замков, О. О. Математические методы в экономике [Текст] / О. О. Замков, А. В. Толстопятенко, Ю. Н. Черемных ; под общ. ред. Сидоровича А. В. – 2-е изд. - М.: Дело и сервис, 1999. – 368 с.
6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации», Государственное и муниципальное управление» / В. И. Коробко. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2010. – 303 с.

#### FEATURES OF THE COURSE “ECONOMICS AND MANAGEMENT SAFETY” MASTERS PROGRAM IN EDUCATIONAL TRAINING AREAS 280700.68 TECHNOSPHERIC SAFETY

©2012

*A.E. Krasnoslobodtseva*, candidate of economic sciences, associate professor  
of the Department “Engineering protection of environment”  
*Togliatti State University, Togliatti (Russia)*

*Keywords:* education program, economics, management, technospheric safety, management.

*Annotation:* In this paper, describes the features of the course on the subject “Economics and Management of safety” of the educational program of masters training areas “technospheric safety.” Denotes the relevance of economic-mathematical modeling in matters relating to the management of Technosphere safety as the most optimal, which allows to minimize the risks of adverse environmental problems that accompany the activities of enterprises.