



**ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК РАН**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ –**  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"  
**ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**  
**И МНОГООБРАЗИЯ ОБЩЕСТВА (ЛИСОМО)**  
НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ШКОЛА»**

# **Системное моделирование социально-экономических процессов**

**Международная научная  
школа-семинар имени  
академика С.С. Шаталина**

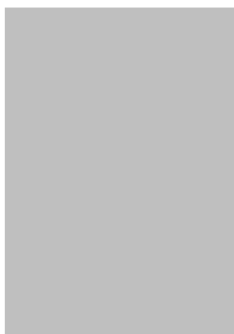
*Основана в 1978 г.  
С.С. Шаталиным и Н.Я. Краснером*

**XXXIX**

заседание



**При поддержке РФФИ  
(Проект – 16-06-20677-г)**



## **АННОТАЦИИ К ДОКЛАДАМ**

*30 сентября – 6 октября 2016 г.,  
г. Санкт-Петербург*

**ВОРОНЕЖ  
2016**

УДК 330:01.12; 330.4; 330.34; 330.35

ББК 65.050я7

С40

Редакционная коллегия:

проф. *В.Г. Гребенников* (ЦЭМИ РАН),  
доц. *И.Н. Щепина* (ВГУ),

**С40 Системное моделирование социально-экономических процессов**: аннотации к докладам 39-ой международной научной школы-семинара, г. Санкт-Петербург, 30 сентября – 6 октября 2016 г. / под ред. д-ра экон. наук В.Г. Гребенникова, д-ра экон. наук И.Н. Щепиной. – Воронеж : Воронежский государственный педагогический университет, 2016. – 146 с.

**System modeling of social-economic processes**: The Abstracts of 39-th international scientific school-seminar / Ed. by V.G. Grebennikov, I.N. Shchepina. – Voronezh: Voronezh State Pedagogical University, 2016. – 146 p.

ISBN 978-5-00044-447-4

В сборнике представлены аннотации к докладам и сообщениям 39-ой Международной научной школы-семинара имени академика С.С. Шаталина «Системное моделирование социально-экономических процессов».

Официальный сайт школы-семинара: [www.smsep.ru](http://www.smsep.ru) ([www.мсэп.рф](http://www.мсэп.рф))

УДК 330:01.12; 330.4; 330.34; 330.35

ББК 65.050я7

*Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда  
фундаментальных исследований, Проект № 16-06-20667-г*

© ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», 2016

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Центральный экономико-математический институт РАН, 2016

© Северо-западный институт управления –  
филиал ФГБОУ ВО «Российская академия  
народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации», 2016

© Лаборатория исследования социальных отношений  
и многообразия общества (ЛИСОМО), 2016

© НОУ ВПО «Российская экономическая школа», 2016

© Воронежский государственный педагогический университет,

ISBN 978-5-00044-447-4

редакционно-издательское оформление, 2016

<b>Чернавский С.Я.</b> Теория ценообразования на рынках нефтяного попутного газа	142
<b>Шарапудинов Ш.Ш.</b> Квалификационно-несимметричный технический прогресс, международная торговля и оплата труда различного уровня квалификации: межстрановой анализ	143
<b>Шориков А.Ф.</b> Сетевая модель для многокритериальной оптимизации управления проектами	144
<b>Шумилов М.М.</b> Таможенно-тарифный протекционизм в России в XVII – начале XVIII в.	145

**Шориков А.Ф.**  
*Екатеринбург, УрФУ*  
afshorikov@mail.ru

## **СЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ**

В данном докладе рассматривается процесс оптимизации управления проектами для хозяйствующего субъекта при наличии нескольких допустимых технологий их реализации. На основе сетевого моделирования в данной работе предложены новые экономико-математическая модель и метод для решения задачи оптимизации управления процессом реализации проектов при наличии нескольких технологий. Предложенные в работе модель и метод решения рассматриваемой задачи управления проектами могут служить основой для разработки, создания и применения соответствующих компьютерных информационных систем поддержки принятия управленческих решений хозяйствующими субъектами.

**Ключевые слова:** оптимизация управления проектами, сетевая модель, допустимые технологии реализации проектов.

**Shorikov A.F.**  
*Ekaterinburg, UrFU*

## **NETWORK MODEL FOR MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION OF PROJECT MANAGEMENT PROCESS**

In this report we discussed the project management process optimization for businesses when there are any admissible technologies for their realization. On the bases of network modeling in this report we propose a new economic and mathematical model and method for solving optimization process management implementation projects problems in the presence of several technologies. Proposed in the model and method of solution of the project management tasks can serve as a basis for the development, establishment and use of appropriate computer information systems support management decision-making by economic entities.

**Keywords:** optimization of project management, network model, admissible technologies realization of projects.

Научное здание

**«СИСТЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

**АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ**

*39-ой Международной научной школы-семинара  
имени академика С.С. Шаталина*

30 сентября – 6 октября 2016 г.  
г. Санкт-Петербург

Компьютерная верстка – В.Н. Ярышина

Подписано в печать 16.09.2016 г. Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 8,49.  
Тираж 80 экз. Заказ № 58. Отпечатано в типографии «Новопресс».  
г. Воронеж, В. Невского, 13.