

# Гаврилова Татьяна Альбертовна

Заведующая кафедрой информационных технологий в менеджменте

Эл. почта: [gavrilova@qsom.pu.ru](mailto:gavrilova@qsom.pu.ru)



## ОБРАЗОВАНИЕ И УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ

Доктор технических наук, Санкт-Петербургский государственный технический университет, 1996.

Кандидат технических наук, Ленинградский политехнический институт, 1986.

Аспирантура, Ленинградский политехнический институт, факультет технической кибернетики, 1982–1985.

Диплом специалиста (с отличием), специальность «ЭВМ», Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта, 1975.

## НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

- Управление знаниями
- Инженерия знаний
- Интеллектуальные системы
- Корпоративные информационные системы

## ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ (ОБЩЕЕ ЧИСЛО более 200)

### Монографии, учебники и учебные пособия

- New trends in software methodologies, tools and techniques. Amsterdam: IOS Press, 2011 (with H. Fujita).
- Интеллектуальные технологии в менеджменте. СПб: Изд-во С.-Петерб.ун-та, 2007 (соавт. с Д.И. Муромцевым).
- Информатика. М.: Финансы и статистика, 2006 (соавт. с Н.В.Макаровой (ред.), В.Л. Бройдо и др.).
- Базы знаний интеллектуальных систем. СПб.: Питер, 2001 (соавт. с В.Ф. Хорошевским).
- Извлечение и структурирование знаний для экспертных систем. М.: Радио и связь, 1992 (соавт. с К.Н. Червинской).

### Статьи в научных журналах

- Болотникова Е.С., Гаврилова Т.А., Горовой В.А. Об одном методе оценки онтологий // Известия РАН, Теория и системы управления, N3, 2011. – с. 98-110.
- Bolotnikova E., Gavrilova T., Gorovoy V. To one method of Ontology evaluation // International Journal of Computer and Systems Sciences, © Pleiades Publishing Ltd., Vol. 50, No. 3, ISSN 1064\_2307, 2011, pp. 448–461.
- Gavrilova T., Andreeva T. Knowledge elicitation techniques in a knowledge management context, Journal of Knowledge Management, Vol. 16, Iss: 4, 2012, pp. 523 – 537. DOI: [10.1108/13673271211246112](https://doi.org/10.1108/13673271211246112)
- T. A. Gavrilova and N. A. Gulyakina. Visual Knowledge Processing Techniques: a Brief Review, Scientific and Technical Information Processing, 2011, Vol. 38, No. 6, pp. 403–408. © Allerton Press, Inc., 2011. ISSN 0147\_6882, DOI: 10.3103/S0147688211050042

- Garilova T., Bolotnikova E., Gorovoy V. New Ergonomic Metrics for Educational Ontology Design and Evaluation // In «New Trends in Software Methodologies, Tools, and Techniques Frontiers» in Artificial Intelligence and Applications series, vol. 246 (Eds.H.Fujita & R.Revetria), IOS Press, 2012. - pp. 361-378.
- Гаврилова Т.А., Лещева И.А., Кудрявцев Д.В. Использование моделей инженерии знаний для подготовки специалистов в области информационных технологий // Системное программирование, Т. 7. № 1., 2012. – С. 90-105.
- Гаврилова Т.А., Лещева И.А., Страхович Э.В. Об использовании визуальных концептуальных моделей в преподавании // Вестник СПбГУ, серия Менеджмент, № 4, 2011. – с. 125-151.
- Гаврилова Т.А., Малиновская О.Л. Многоуровневое структурирование знаний и формирование гибких концептуальных атласов // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. физ.-мат. науки, 2011. – Т.153, кн.4. – с.189-202.
- Гаврилова Т.А., Гладкова М.А. Новый подход к формированию образовательных ресурсов для подготовки менеджеров наноиндустрии // *Открытое образование*, 4, 2014. - с.19-26.
- Gavrilova T., Alsufyev A. & Yanson A. Transforming Canvas Model: Map versus Table // *International Journal of Knowledge, Innovation and Entrepreneurship*, Volume 2, No. 2, 2014. - pp. 51–65.
- Гаврилова Т. А., Кудрявцев Д. В., Лещева И. А., Павлов Я. Ю. Об одном методе классификации визуальных моделей // *Бизнес-информатика*, 2013. Т. 26, № 4. – с. 21 – 34.
- Гаврилова Т., Алсуфьев А., Янсон А.-С. Современные нотации бизнес-моделей: визуальный тренд // *Журнал Форсайт*, т.8, N 2, 2014. - с. 56-70.
- T.A. Gavrilova, A.V. Voinov. The cognitive approach to the creation of ontology // *Automatic Documentation and Mathematical Linguistics*, Allerton Press, Inc. v.4, Is.12, 2007. – pp. 59-64.
- Bolotnikova E., Gavrilova T., Gorovoy V. To one method of Ontology evaluation // *International Journal of Computer and Systems Sciences*, © Pleiades Publishing Ltd., Vol. 50, No. 3, ISSN 1064\_2307, 2011, pp. 448–461.
- T. A. Gavrilova and N. A. Gulyakina Visual Knowledge Processing Techniques: a Brief Review, *Scientific and Technical Information Processing*, 2011, Vol. 38, No. 6, pp. 403–408. © Allerton Press, Inc., 2011. ISSN 0147\_6882, DOI: 10.3103/S0147688211050042
- Gavrilova T., Andreeva T. Knowledge elicitation techniques in a knowledge management context // *Journal of Knowledge Management*, Vol. 16, Iss: 4, 2012, pp. 523 – 537. DOI: 10.1108/13673271211246112
- Garilova T., Bolotnikova E., Gorovoy V. New Ergonomic Metrics for Educational Ontology Design and Evaluation // In «New Trends in Software Methodologies, Tools, and Techniques Frontiers» in Artificial Intelligence and Applications series, vol. 246 (Eds.H.Fujita & R.Revetria), Proceedings of the Tenth SoMet\_12, IOS Press, 2012. - pp. 361-378.
- Gavrilova T., Leshcheva I., Strakhovich E. Gestalt Principles of Creating Learning Business Ontologies for Knowledge Codification // *Knowledge management research and practice journal*, advance online publication, January 20, 2014; doi:10.1057/kmrp.2013.60
- Tatiana Gavrilova, Artem Alsufyev & Anna-Sophia Yanson. Transforming Canvas Model: Map versus Table // *International Journal of Knowledge, Innovation and Entrepreneurship*, Volume 2, No. 2, 2014. - pp. 51–65.
- Gavrilova T., Leshcheva I. Ontology Design and Individual Cognitive Peculiarities: A Pilot Study // *Expert Systems with Applications*, available online DOI information: 10.1016/j.eswa.2015.01.008
- Leshcheva I., Gavrilova T. How the cognitive features testing can assist in evaluating of collective ontology engineering // *Int. J. High Performance Computing and Networking*, vol. 8, No. 3, 2015.- pp. 275-284. DOI: 10.1504/IJHPCN.2015.071252
- Gavrilova T., Leshcheva I. The interplay of knowledge engineering and cognitive psychology: learning ontologies creating // *International Journal of Knowledge and Learning*, vol.10 No. 2, 2015. - pp. 182-197. DOI: 10.1504/IJKL.2015.071617
- 

#### Статьи в профессиональных журналах

- Ontology Design for Knowledge Portal Development // *Artificial Intelligence Studies*. 2007. Vol.4 (27). P.5–13 (with H. Jin).
- Бизнес держится на знаниях, сам того не зная // *Персонал-Микс*. 2004. № 2. С.107–112 (соавт. с Л. Григорьевым).
- Управление знаниями: от слов к делу // *Корпоративные системы (Intelligent Enterprise)*. 2004. № 12–13 (101). С.43–48 (со-авт. с Л. Григорьевым, Д. Кудрявцевым).

#### Главы в монографиях и сборниках научных трудов

- Gavrilova T. Orchestrating Ontologies for Courseware Design // in *Affective, Interactive and Cognitive Methods for E-Learning Design: Creating an Optimal Education Experience* (Eds. by A. Tzanavari & N.

Tsapatsoulis), IGI Global, USA, 2010. – pp. 155-172. (ISBN: 978-1-60566-940-3) <http://www.igi-global.com/reference/details.asp?ID=35541&v=tableOfContents>

- Гаврилова Т.А. От исследования операций через ситуационное управление к моделированию знаний // В сб. «Л.В.Канторович: математика, менеджмент, информатика», Изд-во ВШМ, СПбГУ, 2010.-с. 116-140.
- Gavrilova T., Leshcheva I. Building Collaborative Ontologies: A Human Factors Approach // Chapter in Book “*Collaborative Knowledge in Scientific Research Networks*” ( Eds. P. Diviaco, P. Fox, C. Pshenichny, A. Leadbetter), IGI publishing, USA, 2015. - pp. 305-324.

#### **Главы в монографиях и сборниках научных трудов**

- Knowledge Elicitation Methods Taxonomy: Russian view // Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, Lecture Notes in Computer Science. 2011. Springer. Vol. 6881/2011. P. 337–346 (with I. Leshcheva, M. Romyantseva).
- Orchestrating Ontologies for Courseware Design // Affective, Interactive and Cognitive Methods for E-Learning Design: Creating an Optimal Education Experience (Eds. by A. Tzanavari & N. Tsapatsoulis). 2010. IGI Global, USA. P. 155–172.
- Информационные технологии управления знаниями // Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями / Под ред. Б.З. Мильнера, М.: ИНФРА-М, 2009. С. 500–516 (соавт. с Д.И. Кудрявцевым).
- Ontological Engineering for Practical Knowledge Work // Lecture Notes in Artificial Intelligence 4693. 2007. Springer. P. 1154–1162.
- Practical Design of Business Enterprise Ontologies // Industrial Applications of Semantic Web / M. Bramer, V. Terzyan (eds.). 2005. Springer (with D. Laird).
- Ontological Engineering for Corporate Knowledge Portal Design // Processes and Foundations for Virtual Organisations / L.Camarinha–Matos, H.Afsarmanesh, eds.). Kluwer Academic Publishers, 2003. P. 289–296 (with V. Gorovoy).

#### **Статьи в сборниках**

- Гаврилова Т.А. Учебно-дидактические онтологии для преподавания менеджмента // Сб. «Интеллектуальные системы управления» под ред. акад. С.Н. Васильева, Москва, Изд-во «Машиностроение», 2010. - стр. 461-468.
- Strakhovich E. and Gavrilova T. Cognitive aspects of educational ontologies design // In «New Trends in Software Methodologies, Tools, and Techniques Frontiers» in Artificial Intelligence and Applications series, vol. 231, IOS Press, 2011. - pp. 227-233.
- Gavrilova T. Knowledge Engineering: Structural View // in New Trends in Software Methodologies, Tools, and Techniques, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications series, vol. 231, IOS Press, 2011. - pp. 219 – 227.
- Tatiana A. Gavrilova, Irina A. Leshcheva, Maria N. Romyantseva Knowledge Elicitation Methods Taxonomy: Russian view // Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2011, Volume 6881/2011, 337-346, DOI: 10.1007/978-3-642-23851-2\_35
- Gavrilova T., Leshcheva I., Bolotnikova E., Blagov E., Yanson A. Measuring Psychological Impact on Group Ontology Design and Development: Empirical Approach // Book series “Communications in Computer and Information Science” 394 (Klinov P., Mouromtsev D., Eds), Springer, 2013. – pp.29-43.

#### **On-line publications:**

- Gavrilova T., Leshcheva I., Strakhovich E. Gestalt Principles of Creating Learning Business Ontologies for Knowledge Codification // Knowledge management research and practice journal , advance online publication, January 20, 2014; doi:10.1057/kmrgp.2013.60 Журнал ABS (опубликовано в открытом доступе пока, осенью выйдет твердая копия журнала)
- Gavrilova T., Gladkova M. Big Data Structuring: The Role of Visual Models and Ontologies // Procedia Computer Science, Elsevier– 2014. – Т. 31. – с. 336 - 343. (Available online at [www.science direct.com](http://www.science direct.com) doi: 10.1016/j.procs.2014.05.276)

## **ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ СТАЖИРОВКИ**

- Школа бизнеса им. Хааса Калифорнийского университета (Беркли, США), 2007.
- Летняя школа НАТО по искусственному интеллекту (Италия), 2001.
- Университет Токио Денки, 1997.
- Rome TELEPORT (Италия), 1996.
- Летняя школа по Machine Learning and Knowledge Acquisition, Universite Paris-Sud, Франция; 1994.
- Telecom-Italia (Италия), ORT (Великобритания), Технический Университет Эйнховена (Нидерланды), 1993.
- IBM Academic days (2014- Милан, 2013- Франкфурт, 2012- Цюрих).

## НАГРАДЫ И ГРАНТЫ

- Дважды стипендиат программы Fulbright (Penn State, 1998; Pittsburgh University, USA, 2005) .
- ITNEA prize for Outstanding Achievements in the field of Information Theories and Applications, 2003.
- Грант РФФИ «Инновации в управлении знаниями предприятия: типология, методология и рекомендации (ИННОВАРРА)» (руководитель, 2015-2017)
- Гранты РФФИ: «Интеллектуальные Сервисы поддержки ПОРТалов знаний на основе онтологий (ИнС-ПОРТ)» (руководитель, 2014-2016); «Структурирование знаний и Контента Методами группового дизайна онтологий (КОМЕТ)» (руководитель. 2011-2013; Визуальное Проектирование корпоративных баз знаний на основе онтологий (ВИП)» (руководитель, 2008–2010 /совм. с СПбГТУ); РФФИ и Белорусского ФИ «Проектирование Интеллектуальных Обучающих систем на основе модульных объектов и гибких концептуальных атЛАсов» (ИОЛА) (руководитель, 2008–2009, совм. с СПбГТУ); СПбГУ «Разработка моделей и методов онтологического инжиниринга в задаче управления знаниями на предприятии» (руководитель, 2009).

## ДРУГАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Приглашенный профессор в университетах США, Франции, Японии, Италии, Финляндии, Польши и Эстонии, 2003–2015.
- Членство в профессиональных ассоциациях: IEEE (2009-); ACM (2010-); Европейская Ассоциация Искусственного Интеллекта, 2001–; Российская Ассоциация Искусственного Интеллекта (руководитель Санкт-Петербургского отделения), 1988–; Fulbright Alumni Association, 1998–.
- Член редколлегии журналов: Вестник СПбГУ. Сер. Менеджмент, 2009–; Искусственный интеллект и принятие решений, 2008–; Information Theory and Applications, 1999–; Новости искусственного интеллекта, 2005–2007.
- Член Ученого Совета ВШМ СПбГУ, 2007–.
- Член Диссертационного Совета Д 212.229.18 по защите докторских диссертаций при СПбГПУ.
- Консалтинговые и образовательные проекты и тренинги для компаний: British American Tobacco, Siemens Business Services, БИГ СПб.: ЦНТИ «Прогресс», БАЛТ АУДИТ ЭКСПЕРТ и др.
- Председатель программного комитета международной конференции по интеллектуальным программным технологиям — The 10 International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools, and Techniques (SOMET 2011) и Всероссийской молодежной конференции «Инженерия знаний и технологии Semantic Web (KESW2010 и KESW-2011).
- Член программного комитета международных научных конференций IFKAD, SOMET и КИИ.

### Руководство секциями международных конференций:

- V международная конференция по применению мультимедиа и информационно-коммуникационных технологий в образовании m-ICTE2009. Лиссабон, 2009 (руководитель секции «Применение Web 2.0 в образовании»).
- SAP Research Forum. Потсдам, 2008 (руководитель панельной дискуссии).
- III международная конференция по когнитивной науке. Москва, 2008 (организатор и ведущий симпозиума по онтологиям).
- I European Semantic Technology Conference, Vienna, Austria, 2007 (тьюториал «Cognitive Aspects of Practical Ontology Design»).
- XI международная конференция «Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems KES 2007». Вьетри сул Мари, Италия, 2007 (руководитель секции).
- X International Conference «Knowledge-Dialogue-Solution». Варна, Болгария, 2005 (тьюториал «Ontological Engineering»).