

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тверской государственный университет»

**Посвящается 35-летию кафедры  
математики, статистики и  
информатики в экономике**

**Математика, статистика  
и информационные технологии  
в экономике, управлении и образовании**

Программа  
V международной научно-практической конференции

31 мая 2016 г.

Тверь 2016

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### **Председатель:**

*Мамагулашвили Д.И.* – декан экономического факультета, зав. кафедрой экономики и управления производством Тверского государственного университета, к.э.н., доц.

### **Заместитель председателя:**

*Васильев А.А.* – зав. кафедрой математики, статистики и информатики в экономике Тверского государственного университета, к.т.н., с.н.с., доц.

### **Члены оргкомитета:**

*Крылов Ю.Н.* – доцент кафедры математики, статистики и информатики в экономике Тверского государственного университета, к.ф.-м.н., доц.

*Курганов В.М.* – профессор кафедры математики, статистики и информатики в экономике Тверского государственного университета, д.т.н., доц.

*Реут В.Б.* – профессор кафедры математики, статистики и информатики в экономике Тверского государственного университета, д.т.н., проф.

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

31 мая 2016 года

11.00

*Аудитория 303*

#### *Доклады*

1. Анализ состояния сельскохозяйственного производства в России на основе динамики базисных индексов роста основных показателей за последнее десятилетие.

**Д.т.н., проф. В.Б. Реут, к.ф.-м.н., доц. В.Н. Новикова**  
(Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия)

2. Постановка и проблемы решения задачи анализа динамики транспортных систем.

**Д.т.н., доц. Курганов В.М.**  
(Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия)

3. Эконометрический анализ производительности труда в Северо-Западном и Центральном федеральных округах России.

**К.ф.-м.н., доц. Крылов Ю.Н.**  
(Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия)

# СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

31 мая 2016 года  
12.00

## СЕКЦИЯ 1 МАТЕМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

*Аудитория 303*

**Руководитель секции – д.т.н., проф. В.Б. Реут**

### *Доклады*

1. Упаковки ограниченных множеств некоторыми семействами эллипсов.  
**Д.ф.-м.н., проф. В.В. Волчков, д.ф.-м.н., проф. Вит.В. Волчков**  
(Донецкий национальный университет, г. Донецк, Донецкая Народная Республика)
2. Игровые равновесия в сети с экстерналиями.  
**Д.ф.-м.н. В.Д. Матвеев**  
(Санкт-Петербургский экономико-математический институт РАН,  
г. Санкт-Петербург, Россия)  
**К.ф.-м.н., доц. А.В. Королев, М.А. Бахтин**  
(Санкт-Петербургский филиал Национального исследовательского университета  
“Высшая школа экономики”, г. Санкт-Петербург, Россия)
3. Моделирование и прогноз индексов заработной платы и потребительских цен в Республике Беларусь.  
**К.ф.-м.н., доц. Л.Е. Сошников, д.т.н., доц. В.Ф. Иконников, А.П. Бутер**  
(Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь)
4. Эконометрическое моделирование инновационной деятельности российских нефтегазовых компаний.  
**К.э.н., проф. В.П. Воробьев**  
(Санкт-Петербургский государственный экономический университет,  
г. Санкт-Петербург, Россия)  
**А.А. Францкевич**  
(Санкт-Петербургский филиал Национального исследовательского университета  
“Высшая школа экономики”, г. Санкт-Петербург, Россия)

5. Метод анализа иерархий как составная часть методики оценки результатов интеллектуальной деятельности.  
**К.э.н., проф. Г.Л. Толкаченко, Л.С. Балтухина**  
(Тверской государственной университет, г. Тверь, Россия)
6. Моделирование рынка образовательных услуг высшего образования Республики Башкортостан.  
**Л.Р. Ахметова, к.ф.-м.н. И.В. Ахметов**  
(Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)  
**А.Н. Сибгатуллин**  
(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
7. Экономико-математическая модель задачи размещения перерабатывающих предприятий и методы ее решения.  
**К.э.н., доц. Д.Ю. Бусыгин**  
(Минский филиал Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, г. Минск, Республика Беларусь)
8. Моделирование информационных потоков региона как эколого-экономической системы.  
**К.т.н., доц. А.В. Велигура**  
(Луганский государственный университет им. Владимира Даля, г. Луганск, Луганская Народная Республика)
9. Оценка банковского риска с использованием многомерной модели и метода Монте-Карло.  
**К.ф.м.н., доц. Н.В. Катаргин**  
(Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва, Россия)
10. Прогнозирование основных показателей, характеризующих рынок труда Оренбургской области.  
**О.С. Каторина, к.э.н., доц. Л.М. Туктамышева**  
(Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия)
11. Использование идентифицируемых систем эконометрических уравнений.  
**К.ф.-м.н., доц. А.П. Котенко, А.А. Котенко**  
(Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия)
12. Эконометрическое моделирование влияния продовольственного эмбарго на уровень трат жителей Санкт-Петербурга.  
**К.э.н. В.С. Липатников, А.А. Булатова**  
(Санкт-Петербургский филиал Национального исследовательского университета “Высшая школа экономики”, г. Санкт-Петербург, Россия)

13. Модель оценки недвижимости на основе применения нечетких величин.  
**К.ф.-м.н., доц. В.Н. Новикова, А.И. Мордовина**  
(Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия)
14. Инновационный подход в анализе социо-эколого-экономического развития регионов.  
**К.э.н. Н.А. Рязанцева**  
(Луганский государственный университет им. Владимира Даля, г. Луганск, Луганская Народная Республика)
15. Влияние вида функции полезности на оптимальную долю финансирования рискованного проекта.  
**К.т.н., доц. М.Е. Сидоров**  
(Уфимский государственный университет экономики и сервиса, г. Уфа, Россия)
16. Модели анализа потоков легальной и нелегальной внешней трудовой миграции в регионе.  
**К.э.н., доц. О.И. Стебунова, Л.В. Зверева**  
(Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия)
17. Решение классической транспортной задачи в условиях стохастической неопределенности.  
**К.т.н., с.н.с. С.И. Шукурьян, Ю.С. Шукурьян**  
(Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия)
18. Модель становления экономического равновесия с учетом государственных дотаций.  
**М.С. Кузьмич**  
(Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь)
19. Инвестиционная функция сбыта.  
**А.Н. Чекмарева**  
(Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск, Россия)
20. Анализ воздействия распределенных факторов на объем продаж.  
**Н.Р. Ямалтдинова**  
(Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск, Россия)

## СЕКЦИЯ 2

# СТАТИСТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

*Аудитория 101*

**Руководитель секции – д.т.н., доц. В.М. Курганов**

### *Доклады*

1. Города-миллионеры – столицы регионов России и их статистическая характеристика.  
**Д.э.н., проф. Л.П. Бакуменко**  
(Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола, Россия)  
**Е.О. Зебрева**  
(Межрегиональный открытый социальный институт, г. Йошкар-Ола, Россия)
  
2. Статистический анализ индексов конкурентоспособности региона с применением методов теории измерений.  
**Д.э.н., доц. И.Н. Дубина**  
(Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия)  
**Н.В. Некрасова**  
(Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия)
  
3. Одномерные и двухмерные типологии для мониторинга конкурентной привлекательности регионов России.  
**Д.э.н., проф. Б.М. Гринчель, к.э.н. Е.А. Назарова**  
(Институт проблем региональной экономики РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
  
4. Методические подходы к оценке эффективности реализации социально-экономического потенциала региона.  
**Д.э.н., доц. С.А. Иванов, А.Н. Леонтьева**  
(Институт проблем региональной экономики РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
  
5. Актуальность сбора и анализа статистических данных при планировании развития инфраструктуры на уровне предприятия, города, региона.  
**Д.э.н., проф. М.А. Любарская**  
(Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург, Россия)

6. Диспропорциональность развития региона как угроза экономической безопасности государства и инструментарий ее оценивания.  
**К.э.н. А.Г. Воронова**  
(Луганский государственный университет им. Владимира Даля,  
г. Луганск, Луганская Народная Республика)
7. Оценка функционирования экологической системы региона.  
**А.А. Лофиченко, к.э.н. Н.А. Рязанцева**  
(Луганский государственный университет им. Владимира Даля,  
г. Луганск, Луганская Народная Республика)
8. Развитие статистики инноваций в России.  
**К.э.н., доц. К.И. Нестерова**  
(Тверской государственной технической университет, г. Тверь, Россия)  
**Корчагина О.М.**  
(Тверской государственной университет, г. Тверь, Россия)  
**К.х.н. И.А. Закс**  
(Институт Верхневолжье, г. Тверь, Россия)
9. Анализ обновленных стандартов в области статистики труда, принятых на 19-й МКСТ.  
**К.э.н., доц. Г.Н. Пальцева**  
(Тверской государственной университет, г. Тверь, Россия)
10. Система рекомендованных значений показателей гармоничности управленческой деятельности на предприятии.  
**К.э.н. Н.Н. Попова**  
(Луганский государственный университет им. Владимира Даля,  
г. Луганск, Луганская Народная Республика)
11. Статистическое исследование зависимости обеспеченности жильем от доходов населения.  
**Э.Ф. Сагадеева, к.э.н. Е.В. Кабашова**  
(Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия)
12. Рейтинговая оценка муниципальных образований Оренбургской области по показателям, характеризующим ипотечную жилищную сферу.  
**К.э.н., доц. О.И. Стебунова, Н.С. Коннова**  
(Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия)
13. Методы оценки эффективности структурных сдвигов в аграрном секторе экономики.  
**К.э.н. Ю.А. Шмидт**  
(Тверская государственная сельскохозяйственная академия, г. Тверь, Россия)



14. Анализ реализации проектов партисипатонного бюджетирования на основе статистических данных.

**К.э.н. М.В. Цуркан**

(Тверской государственнй университет, г. Тверь, Россия)

15. Оценка эффективности инвестиций: подходы и их классификация.

**М.М. Каримов**

(Институт прогнозирования и макроэкономических исследований при Кабинете Министров Республики Узбекистан, г. Ташкент, Республика Узбекистан)

16. Инструментальные методы эмпирического анализа банковского сговора на депозитном рынке.

**И.С. Смирнова**

(Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)

### СЕКЦИЯ 3

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

*Аудитория 107*

**Руководитель секции – к.т.н., доц. А.А. Васильев**

#### *Доклады*

1. “Интернет вещей” и бизнес-аналитика.  
**К.э.н., доц. Е.А. Березовская, д.э.н., проф. С.В. Крюков**  
(Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)
2. Методологические вопросы реинжиниринга бизнес-процессов на основе информационных технологий.  
**Д.э.н., проф. И.В. Пенькова**  
(Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия)
3. Экспертные системы при решении правовых вопросов подготовки специалистов за счет средств организаций потребительской кооперации Республики Беларусь.  
**Д.т.н., проф. А.Н. Семенюта, к.ф.-м.н., доц. Л.П. Авдашкова, к.ф.-м.н, доц. М.А. Грибовская**  
(Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации, г. Гомель, Республика Беларусь)
4. Информационные технологии для анализа и управления рисками в процессе планирования очередности ремонта участков трубопроводов.  
**В.А. Субботин**  
(ООО “Газпром трансгаз Самара”, г. Самара, Россия)  
**К.т.н., доц. В.Г. Лим**  
(Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия)  
**Д.т.н., проф. Ю.В. Колотиллов**  
(Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия)
5. Биометрические системы информационной безопасности: классификация и актуальные направления развития.  
**Д.э.н., доц. Т.А. Ткалич, К.А. Забродская, В.В. Шишко, В.И. Рымжа**  
(Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

6. Совершенствование управления косвенными затратами машиностроительного предприятия посредством внедрения SAP ERP.  
**К.ф.-м.н., доц. М.А. Акинфина**  
(Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь)
7. Современные направления развития платежной системы Республики Беларусь.  
**К.э.н., доц. Л.К. Голенда, доц. Н.Н. Говядинова**  
(Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь)
8. Методы выбора модели прогнозирования экономических показателей в программных продуктах.  
**К.т.н., доц. А.А. Васильев**  
(Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия)
9. MS Excel как инструмент для реализации вычислительного эксперимента в экономических процессах.  
**К.т.н., доц. В.П. Васильев**  
(Минский филиал Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, г. Минск, Республика Беларусь)
10. Технологии Big Data: перспективы развития в России.  
**К.э.н., доц. О.Ю. Городецкая, к.э.н., доц. Я.Л. Гобарева**  
(Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва, Россия)
11. Программные продукты, используемые в бизнес-планировании.  
**К.э.н., доц. Е.В. Губанова**  
(Калужский филиал Финансового университета при Правительстве РФ, г. Калуга, Россия)
12. Разработка специализированного программного обеспечения для предэкспертного оценивания грантов студентов.  
**К.т.н., доц. Т.С. Карпова, к.ф.-м.н., доц. А.Н. Бестужева, С.Ю. Малышева, Е.Н. Дмитриева, А.А. Волкова, Е.В. Дремова**  
(Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург, Россия)

13. Возможность использования интернет-технологий в транспортной отрасли организаций потребительской кооперации.  
**К.ф.-м.н., доц. Е.В. Легчекова**  
(Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации, г. Гомель, Республика Беларусь)  
**К.ф.-м.н., доц. О.В. Титов**  
(Гомельский инженерный институт, г. Гомель, Республика Беларусь)
14. Формализация принципов системного анализа информационных потоков для принятия управленческих решений.  
**К.т.н. А.С. Миклуш**  
(АО “Газпром СтройТЭК Салават”, г. Москва, Россия)  
**И.Ю. Лисин, А.М. Ефремов**  
(Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия)
15. Условия внедрения электронного правительства.  
**А.В. Дайнеко**  
(Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь)
16. Состояние и тенденции развития инфокоммуникационных технологий и услуг в Республике Беларусь.  
**К.А. Забродская, Р.В. Голицина**  
(Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь)
17. Настройка гиперпараметров и оценка качества прогностической модели: пример с использованием языка R и пакета Caret.  
**А.Б. Огурцов**  
(ПАО НПЦ “Борщаговский ХВЗ”, г. Киев, Украина)

**СЕКЦИЯ 4**  
**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ**  
**МАТЕМАТИКИ, СТАТИСТИКИ И**  
**ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Аудитория 105*

**Руководитель секции – к.ф.-м.н., доц. Ю.Н. Крылов**

*Доклады*

1. Проблема фундаментализации математической подготовки цифрового поколения современных студентов экономических специальностей.  
**Д.пед.н., проф. А.И. Дзундза, к.ф.-м.н., доц. В.А. Цапов**  
(Донецкий национальный университет, г. Донецк, Донецкая Народная Республика)
  
2. Преподавание дисциплины “Геоинформационные технологии в статистическом анализе” на второй ступени высшего экономического образования.  
**Д.т.н., доц. В.Ф. Иконников, к.ф.-м.н., доц. Н.Г. Токаревская, к.т.н., доц. А.М. Седун, А.П. Бутер**  
(Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь)
  
3. Концепция преподавания математики студентам экономических специальностей.  
**К.пед.н., доц. Т.Л. Блинова, к.ф.-м.н. И.В. Подчиненов**  
(Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург, Россия)
  
4. Система поддержки мониторинга качества образовательных проектов на основе контрольных точек.  
**К.т.н., доц. А.Ю. Борзенко-Мирошниченко**  
(Луганский государственный университет им. Владимира Даля, г. Луганск, Луганская Народная Республика)

5. Использование программы Excel при обучении математике.  
**К.ф.-м.н. И.В. Вагурина**  
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
г. Санкт-Петербург, Россия)  
**К.ф.-м.н. В.В. Литвинова**  
(Петербургский государственный университет путей сообщения Императора  
Александра I, г. Санкт-Петербург, Россия)
6. Опыт преподавания дисциплины “Архитектура предприятия”.  
**К.пед.н., доц. Т.Н. Гурьева**  
(Санкт-Петербургский филиал Финансового университета при Правительстве РФ,  
г. Санкт-Петербург, Россия)  
**к.ф.-м.н., доц. Л.Ю. Шарабаева**  
(Северо-Западный институт управления Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте РФ, г. Санкт-Петербург, Россия)
7. Применение методов семантического дифференциала в исследованиях  
динамики самооценки профессиональной зрелости студентов  
экономического профиля.  
**Т.А. Заболоцкая, к.ф.-м.н., доц. А.А. Серов**  
(Тверской государственной университет, г. Тверь, Россия)
8. Опыт преподавания базовых понятий игры двух персон с нулевой  
суммой.  
**К.т.н., доц. В.Ю. Карлусов**  
(Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия)
9. Организация учебно-познавательной деятельности при дистанционном  
обучении.  
**К.ф.-м.н., доц. И.А. Кузменкова, к.ф.-м.н., доц. Н.Г. Лопухова**  
(Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации,  
г. Гомель, Республика Беларусь)
10. Интеграция курсов сетевой академии Cisco в учебные программы  
экономических специальностей.  
**К.пед.н., доц. В.Н. Курбацкий**  
(Минский филиал Российского экономического университета  
им. Г.В. Плеханова, г. Минск, Республика Беларусь)
11. Организационно-методические условия преодоления некорректного  
учебного поведения в системе обучения студентов экономических  
специальностей вуза.  
**К.пед.н., доц. В.Л. Лозицкий**  
(Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь)

12. Применение средств информационных технологий в методике психического и физиологического мониторинга развития личности.  
**А.В. Луговская, к.м.н., доц. В.В. Маринич**  
(Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь)
13. Особенности балльно-рейтинговой системы для дисциплин с лабораторным практикумом.  
**К.ф.м.-н. Ю.В. Мартыненко**  
(Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск, Россия)
14. CASE-средства в моделировании экономических объектов.  
**К.э.н., доц. В.С. Оскерко, к.соц.н., доц. З.В. Пунчик**  
(Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь)
15. Самодиагностика как промежуточная форма деятельности студентов в контекстном обучении математике.  
**К.пед.н. Р.И. Остапенко**  
(Воронежский государственный промышленно-гуманитарный колледж, г. Воронеж, Россия)
16. Применение ресамплинговых методов для анализа экономических данных в статистической среде R.  
**К.ф.-м.н., доц. А.А. Серов**  
(Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия)
17. Формирование компетенций в области информационных технологий у студентов профиля подготовки “Логистика”.  
**Е.В. Васильева**  
(Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия)
18. Исследование устойчивости оптимального решения целочисленной задачи линейного программирования к изменениям экзогенных переменных с использованием табличного процессора MS Excel.  
**Н.О. Васильева**  
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)
19. Качество предоставляемой образовательной услуги как конкурентное преимущество учреждения образования.  
**О.В. Мартысевич, Н.А. Соколова**  
(Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

20. Анализ результатов федерального интернет-экзамена бакалавров направления “Экономика” в Тверском государственном университете.

**И.М. Мельникова, В.С. Дадаян**

(Тверской государственной университет, г. Тверь, Россия)

21. Формирование у студентов профессиональной активности в процессе разработки проекта корпоративной информационной системы.

**Л.С. Черепица, М.В. Ситникова, Л.А. Попкова**

(Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь)