



# Теория вероятностей и математическая статистика

(вводная лекция, ч.1)



Кафедра высшей  
математики  
ТПУ  
Лектор:  
доцент  
**Тарбокова  
Татьяна  
Васильевна**

# Группы и специальности потоков

- **92...** Электроэнергетические системы и сети (100200) - **140205**
- **93...** Электроснабжение (100400) - **140211**
- **94...** Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем (210400)-**140203**

# Распределение занятий курса ТВМС по семестрам

Специальности	140604, 140203, 140211	140610, 140205,	140601	
Семестр	4	5	4	5
Лекции, часов	2	4	2	4
Практические занятия, часов		6		6
Контрольная работа		1		1
Самостоятельная работа, часов		92		92
Форма контроля		ЭКЗ		зач

# http://tpu.ru

The image shows a screenshot of the corporate portal for Tomsk Polytechnic University (TPU). The page features a green header with navigation links in Russian and English: "/ Корпоративный портал / English / Deutsch / Français / 中文". Below the header, there are several key elements:

- Navigation and Search:** A search bar with the text "portal.tpu.ru" and "www.portal.tpu.ru". Below it are links for "Регистрация" (Registration) and "Потоковое ТВ" (Streaming TV). A "Wi-Fi" logo is also present.
- Calendar:** A button labeled "расписание" (schedule) with a calendar icon.
- Language and Region:** A dropdown menu for "Язык" (Language) with options for "русский" (Russian), "английский" (English), "немецкий" (German), and "французский" (French). A "Регион" (Region) dropdown is also visible.
- Main Content Area:**
  - Left Column:** A green banner for "День открытых дверей" (Open House Day) on May 14, 10:00, at the TPU. Below it are two columns of links: "Общая информация" (General information) and "Каталог" (Catalog).
  - Right Column:** A large banner for "Томский политехнический – Национальный исследовательский университет ресурсоэффективных технологий" (Tomsk Polytechnic – National Research University of Resource-Efficient Technologies). Below the banner is a "События" (Events) section listing various university events.



# http://portal.tpu.ru

Томский политехнический университет – Главная – Windows Internet Explorer


http://portal.main.tpu.ru:7777/portal/page/portal/www

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Томский политехнический университет - Главная

Домой Веб-каналы (1) Печать Страница Сервис

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



КОРПОРАТИВНЫЙ ПОРТАЛ

**Управление вузом**

Структура университета

Образование

Наука

Международное сотрудничество

Информатизация

Информационно-аналитическая

Коммуникационная политика

Социальная и воспитательная работа

Издательская

Система менеджмента качества

Общественные организации

Культура, отдых, спорт

Персональные сайты

Интернет-ресурсы

Форум

**СЕГОДНЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ**

- [Международная интернет-олимпиада по профессиональному иностранному языку \(английский язык\) для студентов нелингвистических специальностей технических вузов стран СНГ](#)
- [Переход университета на уровневую систему образования](#)


В рамках Инновационной образовательной программы ТПУ в 2007-2008 гг. разработан корпоративный портал ТПУ, который в настоящее время введен в эксплуатацию **в тестовом режиме** в среде OracleAS Portal10g.

Сотрудники Отдела развития Web-ресурсов реализовали ключевые технологии корпоративного портала:

- Возможность раздавать персонализированный доступ к ресурсам и сервисам портала и Единой информационной среды.
- Возможность для ответственного сотрудника подразделения размещать информацию и электронные ресурсы на странице своего подразделения (новости, статьи, учебно-методические материалы, нормативные документы и т.д.).
- Возможность сотрудникам, преподавателям, студентам университета создавать свое персональное информационное поле - создавая свой [персональный сайт](#), каждый может подключить себе необходимый набор ресурсов и сервисов, разместить свои файловые ресурсы и дать к ним категоризированный доступ.
- Возможность отображать информацию из общеуниверситетских БД.

**Вход**

**Сегодня**

 [Расписание](#)



 Радиационный фон в районе 10 уч. корпуса  
**03.05.2011: 0.11 мкЗв/ч**

 [Погода в Томске](#)

Интернет 100%

Томский политехн...

9:39

---

Администрация ТПУ

Структура университета

Образование

Наука

Международное  
сотрудничество

Информатизация

Информационно-  
аналитическая

Коммуникационная политика

Социальная и  
воспитательная работа

Издательская

Система менеджмента  
качества

Общественные организации

Культура, отдых, спорт

Персональные сайты

Интернет-ресурсы

Форум

---

КОРПОРАТИВНЫЙ  
ПОРТАЛ ТПУ



[Главная](#)

[Биография](#)

[Научно-методическая работа](#)

[Учебные пособия](#)

[Учебная работа ЭНИН](#)

[Учебная работа ИПР](#)

[Материалы для Заочного Отделения](#)

[Лабораторные работы](#)

[Рейтинг учебных достижений студентов](#)

[Обратная связь](#)

поиск по порталу:



[Главная](#) > [Персональные сайты](#) > Тарбокова Татьяна Васильевна



**Тарбокова Татьяна Васильевна**

кандидат педагогических наук

[Кафедра высшей математики](#)

Доцент

Тел.: 8 (3822) 56-37-29

[написать сообщение](#)

[Вход](#)

**Сегодня**

10 мая 2011 / Вторник / Неделя нечетная



[Расписание](#)

**Новости**

**ВХОД для СТУДЕНТОВ и других пользователей через меню слева на этой странице**

**Консультации - по понедельникам с 18 ч. 10 мин. в 317 аудитории 16-А корпуса**

**Консультация в четверг 5 мая и в пятницу 13 мая (вместо пропавших в праздники)**

**с 18 ч. 10 мин. в 317 аудитории 16-А корпуса**

[http://tomsk.aif.ru/issues/520/01\\_04](http://tomsk.aif.ru/issues/520/01_04)

<http://www.aif.ru/social/article/42807>



Томский политехнический университет - Материалы для Заочного Отделения - Windows Internet Explorer

http://portal.tpu.ru/SHARED/t/TOKTV/Page%204/Tab4

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Томский политехнический университет - Материа... Домой Веб-каналы (1) Печать Страница Сервис

**Научно-методическая работа**

**Учебные пособия**

**Учебная работа ЭНИН**

**Учебная работа ИПР**

**Материалы для Заочного Отделения**

**Лабораторные работы**

**Рейтинг учебных достижений студентов**


**Обратная связь**


**ПОИСК ПО ПОРТАЛУ:**


Тарбокова Татьяна Васильевна


кандидат педагогических наук  
Кафедра высшей математики  
Доцент  
Тел.: 8 (3822) 56-37-29  
E-mail: [toktv@tpu.ru](mailto:toktv@tpu.ru)


**I семестр** **II семестр** **III семестр** **V семестр**


 [Учебно-методическое обеспечение Дисциплины](#)

 [Контрольная работа](#)

 [Теория вероятностей \(OK1\)](#)

 [Теория вероятностей \(OK2\)](#)

 [Математическая статистика \(OK\)](#)

 [Библиотека стандартных распределений](#)

Интернет 150%

Томский пол... WvodTVMS Microsoft Pow... Черновик1 - ... EN 13:51



# СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ ТВМС

- **РАЗДЕЛ 1. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ**
- 1.1. Вероятность случайного события.  
Алгебра вероятностей
- 1.2. Законы распределения  
и числовые характеристики случайных  
величин

# СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ

- **РАЗДЕЛ 2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**
- 2.1. Выборочный метод и оценивание параметров распределения
- 2.2. Элементы корреляционно-регрессионного анализа

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- **Литература обязательная**
- 1. Лазарева Л.И. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие / Л.И. Лазарева, А.А. Михальчук. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 144 с.
- 2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие для вузов. – М.: Высш. шк., 2005. – 479 с.
- 3. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистики: учеб. пособие для вузов. – М.: Высш. шк., 2004. – 404 с.

## Литература дополнительная

- 4. Вентцель Е.С. Теория вероятностей. – М.: Физматгиз, 2001. – 575 с.
- 5. Гнеденко Б.В. Курс теории вероятностей. – М.: Наука, 1988. – 448 с.
- 6. Вентцель Е.С. Теория вероятностей и ее инженерные приложения / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. – М.: Высш. шк., 2000. – 480 с.
- 7. Сборник задач по математике для втузов. Ч. 3. Теория вероятностей и математическая статистика / под ред. А.В. Ефимова. – М.: Наука, 1990. – 428 с.



## Учебно-методические пособия

- 8. Константинова Л.И. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2005. – 140 с.
- 9. Шинкеев М.Л. Теория вероятностей: сборник индивидуальных заданий. – Томск: Изд-во ТПУ, 2003.
- 10. Шинкеев М.Л. Системы случайных величин, закон больших чисел и центральная предельная теорема: сборник индивидуальных заданий. – Томск: Изд-во ТПУ, 2004.
- 11. Китаева А.В. Задачи по теории вероятностей: Методические указания по теории вероятностей для студентов ЭЛТИ / А.В. Китаева, О.Л. Крицкий. – Томск: Изд-во ТПУ, 2003.
- 12. Лазарева Л.И. Теория вероятностей и математическая статистика: сборник индивидуальных заданий / Л.И. Лазарева, А.А. Михальчук. – Томск: Изд-во ТПУ, 2000.

**Теория вероятностей** – математическая наука, позволяющая по вероятностям одних случайных событий находить вероятности других случайных событий, связанных каким-либо образом между собой.





- Блез Паскаль
- (19 июня 1623 – 19 августа 1662)



# Пьер де Ферма

- 17 августа 1601 — 12 января 1665



