

**Иркутский государственный университет**

**Кафедра теории вероятностей и дискретной математики**

# **Кафедра теории вероятностей и дискретной математики ИГУ: достижения и перспективы**

**Кузьмин Олег Викторович  
доктор физ.-мат. наук,  
профессор, зав. кафедрой**

Кафедра  
математической  
статистики и теории  
вероятностей

Кафедра математической статистики и теории вероятностей образованна в апреле 1971 года.

- заведующий – к. ф.-м. н., доцент  
Платонов Михаил Леонидович (1913–1990),
- старший преподаватель – З. Д. Дубля
- ассистенты – Т. В. Беляева, Н. И. Тигунцева

С 1972-1973 учебного года кафедра стала работать в следующем составе:

- М. Л. Платонов – доцент, зав. кафедрой,
- А. Р. Городкова, В. Н. Докин (1946–2008) – старшие преподаватели,
- Л. Н. Ежова, Н. А. Колокольникова, В. П. Русанов – ассистенты.

Работая на кафедре, защитила  
кандидатскую диссертацию

**Городкова, Анастасия Романовна.**

Использование математических  
методов в гидрохимии: (На примере  
подземных вод Вост. Сибири) :

Автореф. дис. ... канд. хим. наук:

02.00.12 / Иркут. гос. ун-т им. А. А.

Жданова. – Иркутск, 1975. – 31 с.

- старший преподаватель, выпускник ММФ НГУ 1968 года, Д. Я. Кесельман, научные интересы которого были связаны с теорией графов.

**Кесельман, Дмитрий Яковлевич.**

Некоторые алгоритмические вопросы в теории графов : автореф. дис. ... канд.

физ.-мат. наук: 01.01.09 / Ин-т

кибернетики АН УССР. – Киев, 1978. – 12

с.



Сотрудники кафедры. Стоят: В. Д. Жуков, В. Н. Докин, В. П. Русанов, Д. Я. Кесельман. Сидят: А. Р. Городкова, М. Л. Платонов, Л. Н. Ежова. 1975 г.

- старший преподаватель, выпускник ИГУ, В. А. Гусев, научные интересы которого были связаны с статистической обработкой геологической информации; защитил кандидатскую диссертацию в МГУ .

**Гусев, Виктор Алексеевич.** Классификация и аппроксимация экспериментальных данных и надежность прогноза: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. – Москва, 1978. – 16 с.



- **Ежова, Людмила Николаевна.**  
Планирование и анализ  
многофакторных экспериментов на  
основе комбинаторных схем: Автореф.  
дис. ... канд. техн. наук: 05.13.01. –  
Иркутск, 1982. – 23 с.

- После окончания ИГУ (1979 г.) ассистент Т. А. Ширяева, направленная в аспирантуру в Новосибирск, и проработавшая после окончания аспирантуры еще год на кафедре.
- **Ширяева, Тамара Алексеевна.** О некоторых верхних вероятностных оценках в теории надежности вычислительных систем : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 05.13.17. – Красноярск, 2002. – 16 с.

- С 1983 г. ассистент, выпускница кафедры Татьяна Геннадьевна **Тюрнева** (Смирнова).
- С 1988 г., после окончания аспирантуры (в 1985 г.) и двух с половиной лет работы ассистентом кафедры асимптотических методов и механики, на кафедре в должности старшего преподавателя начал работать её выпускник Олег Викторович **Кузьмин**.

- С 1988 по 1994 г. в должности старшего преподавателя работала В. Н. Евдокимова
- **Евдокимова, Вера Николаевна.** Математическая обработка данных геохимических съемок методом многомерных полей: автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук: 04.00.13 / Ин-т геохимии СО АН СССР. – Иркутск, 1984. –25 с.

- С 1991 по 1993 г. в должности доцента работал А. Н. Бендич (1944–2013).
- **Бендич, Александр Николаевич.** Разработка оптимизационных методов обработки информации в задачах контроля и управления на основе регрессионных моделей: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Томск. политехн. ин-т им. С. М. Кирова. – Томск, 1974. – 19 с.

- В с 1989 по 2019 г. на кафедре работал к. ф.-м. н., доцент (1998) Валерий Дмитриевич Жуков (1943-2021).
- С 2005 по 2009 г. после окончания докторантуры на кафедре в должности доцента работал к. ф.-м. н., доцент Владимир Иннокентьевич Пантелеев.



2015 сентябрь. На награждении В. Д. Жукова  
Почетным знаком им. Ю. А. Ножикова – «Признание»

- В 2014 / 15 уч. г. на кафедре в должности доцента работал к. ф.-м. н. Юрий Григорьевич Пензин
- В 2014-16 гг. на кафедре в должности доцента работал к. ф.-м. н. Владимир Федорович Клейменов



С 1987 по 2000 г. старшим лаборантом кафедры была Татьяна Ивановна Перминова. Кроме того, лаборантом работала Марина Леонидовна Палеева, инженерами – Роман Ралифович Гильманшин, Людмила Александровна Соловьева (Попова).

Трое последних позднее, в разные годы, защитили кандидатские диссертации под руководством сотрудников кафедры.

Ведущими инженерами также работали Наталья Игоревна Буторина (Петрова) и Иван Александрович Зеленцов, получившие под руководством сотрудников кафедры степени магистра по направлению «Математическая кибернетика».

В настоящее время техник кафедры – Ирина Потапова.

- Первая группа специализации «теория вероятностей и комбинаторный анализ» была выпущена в 1977 году. 6 человек из этой группы были направлены преподавателями в Вузы (преимущественно в г. Хабаровск). Один из этих шестерых, Виктор Мун Де Ён, защитил кандидатскую, а затем и докторскую диссертацию по экономическим наукам.



Верхний ряд: третий слева – д-р экон. наук, проф. Виктор Мун Де Ен, третий справа – канд. техн. наук Леонид Константинов, крайняя справа – канд. физ.-мат. наук, доц. Наталья Бугланова. Средний ряд: вторая справа – заслуженный учитель республики Бурятия Любовь Нелюбина (Манилова). 1977 г.



Группа специализации и преподаватели  
кафедры. Сидят: О. В. Кузьмин, Л. Н.  
Ежова, М. Л. Платонов, Н. А.  
Колокольникова, В. Н. Докин. 1989 г.



Группа специализации и сотрудники кафедры. Сидят: В. Д. Жуков, О. В. Кузьмин, Т. Г. Тюрнева, Л. Н. Ежова, Н. А. Колокольникова, В. Н. Сенаторов. Стоят: М. А. Хомяков (крайний справа), 1996 г.

# Иркутская комбинаторная школа

Гельфонд А. О.  
чл.-корр. АН СССР  
1906-1968

```
graph TD; A([Гельфонд А. О.  
чл.-корр. АН СССР  
1906-1968]) --> B[Платонов М. Л.  
к.ф.-м.н. (1952), проф. (1978)  
1913-1990]; A --> C[Пензин Ю. Г.,  
к.ф.-м.н. (1974), доц.]
```

Платонов М. Л.  
к.ф.-м.н. (1952), проф. (1978)  
1913-1990

Пензин Ю. Г.,  
к.ф.-м.н. (1974), доц.





**Михаил  
Леонидович  
Платонов  
Заведующий  
кафедрой МС и ТВ  
1971-1989**

Вертлиб А. Б.,  
к.ф.-м.н. (1971)  
1943-2015

Двинских Н. И.,  
к.ф.-м.н. (1972)  
1938-1989

Жуков В. Д.,  
к.ф.-м.н. (1984),  
доц. 1943-2021

Платонов М. Л.  
проф.  
1913-1990

Кузьмин О. В.,  
к.ф.-м.н. (1990),  
д.ф.-м.н. (2002), проф.

Колокольникова Н. А.,  
к.ф.-м.н. (1989), доц.

Докин В. Н.,  
к.ф.-м.н. (1986), доц.  
1946-2008

Евдокимова В. Н.,  
к.г.-м.н. (1985)

**Жуков В.Д.** Расчет вероятностей, описывающих однородные ветвящиеся процессы с одним типом частиц: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.05 / В.Д. Жуков; Ин-т математики СО АН СССР. – Новосибирск, 1984. – 9 с.

**Докин В.Н.** Обобщенный треугольник Паскаля, его свойства и приложения : Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / В.Н. Докин; Ин-т математики СО АН СССР. – Новосибирск, 1986. – 16 с.

**Колокольникова Н.А.** Последовательные испытания и задачи о размещении: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.05 / Н.А. Колокольникова; Ин-т математики СО АН СССР. – Новосибирск, 1989. – 15 с.

**Кузьмин О.В.** Комбинаторные числа и полиномы в распределениях сумм дискретных случайных величин: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / О.В. Кузьмин; Ленинград. гос. ун-т. – Л., 1989. – 14 с.

Обобщения чисел Стирлинга.

$$\prod_{i=0}^{n-1} (x + \mu_i) = \sum_{k=0}^n B_k^n x^k, \quad n \geq 1, \quad x^k \prod_{i=0}^k (1 - \mu_i x)^{-1} = \sum_{n=k}^{\infty} A_k^n x^n, \quad k \geq 0$$

## Комбинаторные полиномы разбиений

### Однородные полиномы Белла

$$\exp[xg(t)] = 1 + \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{k=1}^n A_{n,k}(g) x^k \frac{t^n}{n!}.$$

### Полиномы Платонова

$$B_{n,k}(g) = \frac{(-1)^{n-k}}{(k-1)! g_1^{2n-k}} \sum_{\substack{2n-2k \\ n-k}} (-1)^{r_1} r_1! (2n-k-r_1-1)! \cdot \prod_{i=1}^{n-k+1} g_i^{r_i} [r_i! (i!)^{r_i}]^{-1},$$

$g(t)$  и  $\bar{g}(u)$  — взаимно обратные функции

$$B_{n,k}(g) = A_{n,k}(\bar{g}), \quad n \geq 1, \quad 1 \leq k \leq n.$$

## Пары обратимых соотношений

$$F_n = \sum_{k=0}^n B_k^n f_k, \quad f_n = \sum_{k=0}^n (-1)^{n-k} A_k^n F_k, \quad n \geq 0.$$

$$F_n = \sum_{k=1}^n A_{n,k}(g) f_k, \quad f_n = \sum_{k=1}^n B_{n,k}(g) F_k, \quad n \geq 1$$

## Ротация

$$F(t) = f(u), \quad u = g(t)$$

$$\sum_{k=r}^n A_{n,k}(g) A_{k,r}(f) = A_{n,r}(F), \quad n \geq 1, \quad 1 \leq r \leq n$$

$$\begin{aligned} \sum_{k=r}^n B_{n,k}(g) A_{k,r}(F) &= A_{n,r}(f), & \sum_{k=r}^n A_{n,k}(f) B_{k,r}(F) &= B_{n,r}(g), \\ \sum_{k=r}^n B_{n,k}(f) B_{k,r}(g) &= B_{n,r}(F), & \sum_{k=r}^n B_{n,k}(F) A_{k,r}(g) &= B_{n,r}(f), \\ \sum_{k=r}^n A_{n,k}(F) B_{k,r}(f) &= A_{n,r}(g), & n \geq 1, \quad 1 \leq k \leq n. \end{aligned}$$



## Формула Бруно

$$F(t) = f[g(t)]$$

$$F_k = \frac{d^k}{dt^k} F(t), \quad g_k = \frac{d^k}{dt^k} g(t), \quad f_k = \frac{d^k}{du^k} f(u), \quad u = g(t).$$

$$F_n = n! \sum_{k=1}^n f_k \sum_{n,k} g_i^{r_i} [r_i! (i!)^{r_i}]^{-1}, \quad n \geq 1.$$

## Обращения формулы Бруно

$$g_i = \frac{d^i}{dt^i} g(t).$$

$$F_n = \sum_{k=1}^n A_{n,k}(g) f_k, \quad n \geq 1.$$

$$g_n = \sum_{k=1}^n A_{n,k}(F) B_{k,1}(f), \quad f_n = \sum_{k=1}^n B_{n,k}(g) F_k, \quad n \geq 1.$$

«Тождество Платонова»

$$1 = \sum_{k=1}^n (-1)^{k-1} (k-1)! \sum_{\substack{\lambda \vdash n \\ \lambda = (n_1 \dots n_k)}} \frac{n!}{|\lambda|! \lambda!} \prod_{i=1}^k B_{n_i},$$

Платонов М. Л. Комбинаторные числа класса отображений и их приложения. – М. : Наука, 1979. – 152 с.



**Валерий  
Николаевич  
Докин  
Заведующий  
кафедрой МС и ТВ  
1989-2003**

Докин В. Н.,  
к.ф.-м.н., доц.  
1946-2008

Соловьёва Л. А. Комбинаторные числа и взвешенные траектории на решетках: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / Л. А. Соловьёва; Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 2007. – 18 с.

Кафедра теории  
вероятностей и  
дискретной математики



**Олег  
Викторович  
Кузьмин  
Заведующий  
кафедрой ТВ и ДМ  
с 2003**



Леонова О. В.,  
к.ф.-м.н. (2001), доц.

Кузьмин О. В.,  
д.ф.-м.н., проф.

Мельникова В. А.,  
к.т.н. (2013)

Тюрнева Т.Г.,  
к.ф.-м.н. (2004), доц.

Попова Т. Г.,  
к.пед.н. (2011)

Зепнова Н.Н.,  
к.пед.н. (2005)

Серёгина М.В.,  
к.ф.-м.н. (2011)

Баранчук А. Л.,  
к.ф.-м.н. (2005)

Палеева М. Л.,  
к.пед.н. (2010)

Балагура А. А.,  
к.ф.-м.н. (2008)

Кроткин В. С.,  
к.ф.-м.н. (2009)

Леонова О.В. Комбинаторные полиномы разбиений и их приложения: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / О.В. Леонова; Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 2001. – 15 с.

Тюрнева Т.Г. Комбинаторные методы перечисления плоских корневых деревьев и путей на решетках: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / Т.Г. Тюрнева; Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 2004. – 18 с.

Баранчук А.Л. Алгоритмические исследования комбинаторных чисел и полиномов: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / А.Л. Баранчук; Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 2005. – 20 с.

Балагура А.А. Обобщенные пирамиды Паскаля и комбинаторные формулы обращения: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / А.А. Балагура; Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 2008. – 19 с.

Кроткин В.С. Комбинаторные свойства  $(0,1)$ -матриц и взвешенные пути на решетках: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / В.С. Кроткин; Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 2009. – 18 с.

Серёгина М.В. Комбинаторные свойства сечений обобщенных пирамид Паскаля: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09 / М.В. Серёгина; Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 2011. – 20 с.

Попова Т.Г. Развитие комбинаторно-логического мышления старшеклассников в условиях профильного обучения: Автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.01 / Т.Г. Попова; Бур. гос. ун-т. – Улан-Удэ, 2011 – 21 с.

Мельникова В.А. Математическое и программное обеспечение комбинаторного моделирования процессов управления запасами топлива теплоэлектроцентралей: Автореф. дис. ... канд. тех. наук: 05.13.18 / В.А. Мельникова; Иркут. гос. ун-т путей сообщений. – Иркутск, 2013. – 20 с.

Зепнова Н.Н. Формирование и развитие пространственного мышления учащихся на элективных курсах по геометрии: 13.00.02. – Омск, ОГПУ, 2005.

Палеева М.Л. Методика формирования геометро-графических стратегий в обучении математике студентов технического университета: 13.00.02. – Красноярск, СФУ, 2010.

Пантелеев В. И.,  
к.ф.-м.н., доц.

Зинченко А.С. Полиномиальные операторные представления  
конечнозначных функций: 01.01.09. – Красноярск, КрГТУ, 2006 –  
18 с.

Колокольникова Н. А.,  
к.ф.-м.н., доц.

Гильманшин Р. Р. Решение экстремальных задач при моделировании случайных размещений: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 05.13.18 / Р. Р. Гильманшин; Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 2008. – 20 с.

# Состав кафедры

**Кузьмин Олег Викторович**, заведующий кафедрой, профессор, доктор физико-математических наук

**Балагура Анна Александровна**, и.о. доцента, кандидат физико-математических наук

**Гаер Максим Александрович**, доцент, кандидат технических наук.

**Зароднюк Максим Сергеевич**, и.о. доцента, кандидат физико-математических наук

**Зыкова (Стачевичуте, Воронова) Елена Эдмундовна**, старший преподаватель

**Колокольникова Наталья Арсеньевна**, доцент, кандидат физико-математических наук

**Кузьмина Елена Юрьевна**, доцент, кандидат физико-математических наук

**Мартьянов Владимир Иванович**, и.о. профессора, доцент, доктор физико-математических наук

**Осипенко Лариса Анатольевна**, доцент, кандидат физико-математических наук

**Тюрнева Татьяна Геннадьевна**, доцент, кандидат физико-математических наук

**Шеметова Людмила Николаевна**, старший преподаватель

**Потапова Ирина**, техник кафедры



На протяжении всего периода существования кафедры главной темой научных исследований является «Теория комбинаторных чисел класса отображений и их приложения». В настоящее время круг основных научных интересов сотрудников относится к актуальным областям дискретной математики и теории вероятностей:

- перечислительные и алгоритмические проблемы комбинаторного анализа;
- комбинаторные методы дискретной математики;
- комбинаторные задачи теории вероятностей.

Научный руководитель направления – профессор Кузьмин О.В.

## МОНОГРАФИИ

Платонов М. Л. Комбинаторные числа класса отображений и их приложения : монография. – М. : Наука, 1979. – 152 с.

Гусев В. А., Лохматов Г. И., Кобелев В. П. Численное моделирование геологических полей : монография. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1984. – 144 с.

Комбинаторные числа и полиномы в моделях дискретных распределений / В.Н. Докин, В.Д. Жуков, Н.А. Колокольникова, О.В. Кузьмин, М.Л. Платонов / под ред. М.Л. Платонова : монография. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1990. – 208 с.

Ежова Л.Н., Маркова Л.Н. Планирование и анализ многофакторных экспериментов на основе комбинаторных схем : монография. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1993. – 232 с.

Кузьмин О.В. Обобщенные пирамиды Паскаля и их приложения : монография. – Новосибирск: Наука. Сиб. издат. фирма РАН, 2000. – 294 с.

## МОНОГРАФИИ

Кузьмин О.В., Кедрин В.С. Сингулярное разложение в моделях дискретных последовательностей: монография . – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2014. – 214 с.

Корольков Ю. Д., Мартьянов В. И. Дискретные модели: представление конечными деревьями и разрешимость формальных теорий : монография. – Иркутск : Изд-во Иркутского нац. исслед. технического ун-та, 2017. – 159 с.

Гефан Г. Д. Вероятностно-статистические дисциплины в системе образования: монография / Г. Д. Гефан, О. В. Кузьмин. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2019. – 199 с.

Кузьмин О. В. Комбинаторно-логические методы анализа иерархических структур и разработка интеллектуальных систем поддержки принятия решений: монография / О. В. Кузьмин, В. И. Мартьянов. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2022. – 199 с.

## Сборники научных трудов

Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа: сб. науч. тр. / отв. ред. канд. физ.-мат. наук О. В. Кузьмин. – Иркутск: Иркут. ун-т, 1997. – 144 с.

Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики: сб. науч. тр. / под ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. О. В. Кузьмина. – Иркутск: Иркут. ун-т, 2006. – 131 с. – (Дискретный анализ и информатика; Вып. 1).

Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики: сб. науч. тр. / под ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. О. В. Кузьмина. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. – 144 с. – (Дискретный анализ и информатика; Вып. 4).

## Сборники научных трудов

Прикладные задачи дискретного анализа : сб. науч. тр. / под ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. О. В. Кузьмина. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2019. – 143 с. – (Дискретный анализ и информатика ; вып. 5).

Прикладные вопросы дискретного анализа : сб. науч. тр. / под ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. О. В. Кузьмина. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2020. – 99 с. – (Дискретный анализ и информатика ; вып. 6).

Прикладные проблемы дискретного анализа : сб. науч. тр. / под ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. О. В. Кузьмина. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2021. – 127 с. – (Дискретный анализ и информатика ; вып. 7).

## Сборники научных трудов

Актуальные вопросы прикладной дискретной математики: сб. науч. тр. / под ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. О. В. Кузьмина. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2022. – 128 с. – (Дискретный анализ и информатика; Вып. 8).

## Основные учебники и учебные пособия

1. Докин В.Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие / В.Н. Докин, В.Н. Сенаторов. – Иркутск: Иркутск. ун-т. – 2004. – 61 с. (гриф Иркутского регионального отделения НМС по математике).
2. Кузьмин О.В. Перечислительная комбинаторика: учеб. пособие / О.В. Кузьмин. – М.: Дрофа, 2005. – 112 с. (гриф Министерства образования и науки РФ).
3. Кузьмин О.В. Комбинаторные методы моделирования дискретных распределений: учеб. пособие / О.В. Кузьмин. – 2-е изд., испр. и доп. – Иркутск: Иркут. ун-т, 2006. – 138 с. (гриф УМО по классическому университетскому образованию).
4. Кузьмин О.В. Комбинаторные методы решения логических задач: учеб. пособие / О.В. Кузьмин. – М.: Дрофа, 2006. – 192 с. (гриф УМО по классическому университетскому образованию).

## Основные учебники и учебные пособия

5. Докин В.Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие / В.Н. Докин, Т.Г. Тюрнева. – Иркутск: Иркут. ун-т, 2007. – 183 с.
6. Кузьмин О.В. Введение в комбинаторные методы дискретной математики: учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2012. – 113 с.
7. Колокольникова Н.А., Гильманшин Р.Р. Случайные процессы: учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2012. – 101 с.
8. Балагура А.А., Кузьмин О.В. Комбинаторика. Булевы функции. Графы: учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2012. – 115 с.
9. Кузьмин О.В. Комбинаторные методы дискретного анализа: учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. – 126 с.
10. Лакеев А.В. Элементы теории обыкновенных графов: учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2014. – 83 с.



## Основные учебники и учебные пособия

11. Осипенко Л. А., Шеметова Л. Н. Аналитическая геометрия : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2019. – 124 с.
12. Гаер М. А. Компьютерная геометрия : учеб.-метод. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2021. – 131 с.
13. Кузьмина Е. Ю. Элементы дифференциальной геометрии и топологии : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2021. – 104 с.

МФТИ

МИРАН

МГУ им. М.В.  
Ломоносова

МИЭТ

ИДСТУ им. В.М.  
Матросова СО РАН

Кафедра теории  
вероятностей и  
дискретной  
математики

ИПМИ КарНЦ  
РАН

ИрГУПС

Бурятский ГУ

ЗаБИЖТ

Братский ГУ

Байкальский  
ГУ

ИРНТУ



15 апреля 2021 г. На открытии книжной экспозиции «Рыцари комбинаторики: к 50-летию кафедры теории вероятностей и дискретной математики». В центре – профессор О.В. Кузьмин, слева – заместитель директора по учебно-воспитательной работе лицея ИГУ, выпускница кафедры Е.Н. Медведева



«Мир интересов профессора Платонова не ограничивался наукой. Отметим два увлечения, которым отдавал свои симпатии Михаил Леонидович: шахматы и рыбалка. И если в шахматах он играл в силу второй категории (примерно первый разряд по современной классификации), то в рыбной ловле, по его собственным словам, «получил звание «профессор» гораздо раньше, чем с «научными» правами, среди рыбаков зовут просто дядей Мишей».

проф. О. В. Кузьмин



**Валерий Николаевич  
Дуванов**  
(1944-2004)  
Заслуженный деятель науки  
и техники Российской Федерации  
Доктор технических наук  
Профессор

**Ольга Викторовна  
Вульфов**  
Заслуженный деятель науки  
и техники Российской Федерации  
Доктор технических наук  
Профессор



Семейная фотография профессора Николаева Валерия Николаевича с женой Ольгой Викторовной Вульфов и детьми.

Известный деятель науки и техники, доктор технических наук, профессор кафедры «Материаловедение и металлургия» Института металлургии и материаловедения им. А.А. Бочкова Уральского государственного технического университета «Уральский политехник» профессор Вульфов Ольга Викторовна является кандидатом технических наук, доктором технических наук, профессором кафедры «Материаловедение и металлургия» Института металлургии и материаловедения им. А.А. Бочкова Уральского государственного технического университета «Уральский политехник».

**Возможности совершенствования  
дисциплины  
в цифровой среде**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

**Методические рекомендации  
по курсу «Дисциплины  
материаловедения и металлургии»**  
С.В. Мухоморов, С.В. Мухоморова

Методические рекомендации по курсу «Дисциплины материаловедения и металлургии» разработаны в соответствии с требованиями к учебным материалам, используемым в цифровом образовательном пространстве. Методические рекомендации предназначены для использования в учебном процессе на занятиях по курсу «Дисциплины материаловедения и металлургии».



ISSN 1997-7670 (print)  
ISSN 2541-8785 (online)

# ИЗВЕСТИЯ

Иркутского государственного университета  
The Bulletin of Irkutsk State University



volume 38  
series mathematics  
2021

том 38  
серия математика  
2021

Кузьмин О. В. К 50-летию кафедры теории вероятностей и дискретной математики ИГУ // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика». – 2021. – Т. 38. – С. 124–136.

Перспективы...



**Спасибо за внимание!**