

Иванов Олег Александрович, 1951 г.р.

Окончил математико-механический факультет ЛГУ (1973; диплом с отличием).

Кандидат физико-математических наук (1985).

Доцент по кафедре высшей геометрии (1990).

Доктор педагогических наук (1997).

Профессор по кафедре общей математики и информатики (2002).

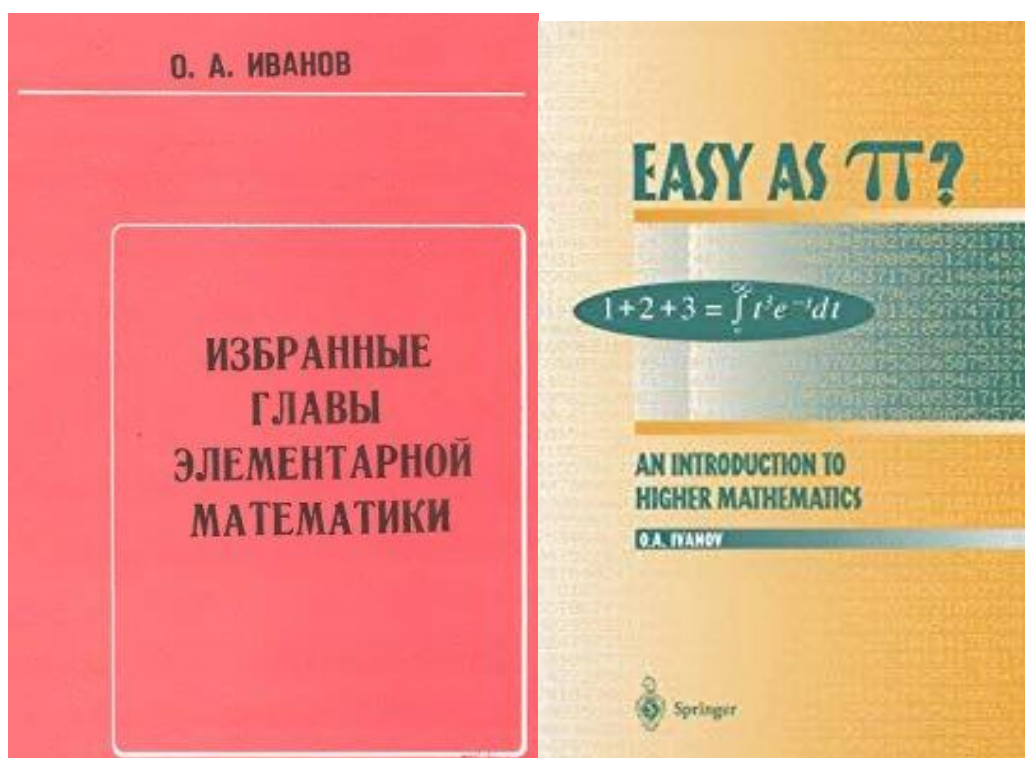
Лауреат Университетской премии «За педагогическое мастерство» (2010).

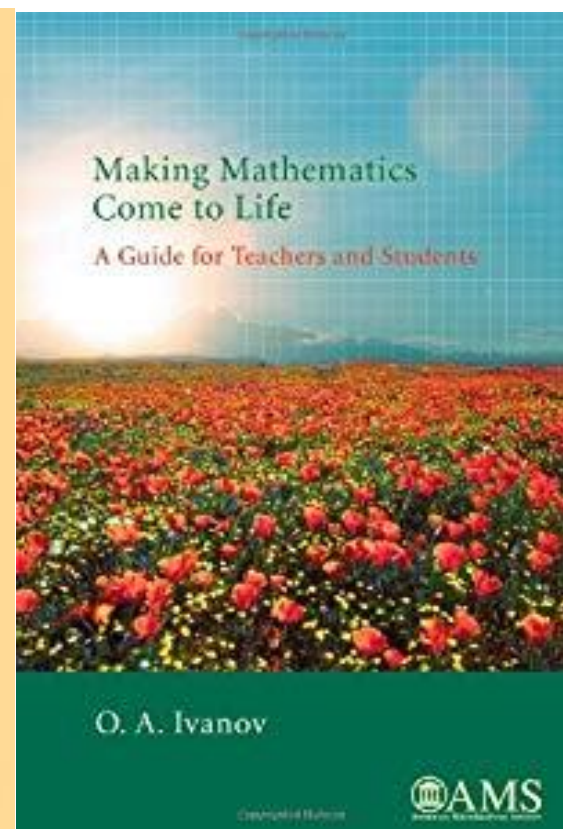
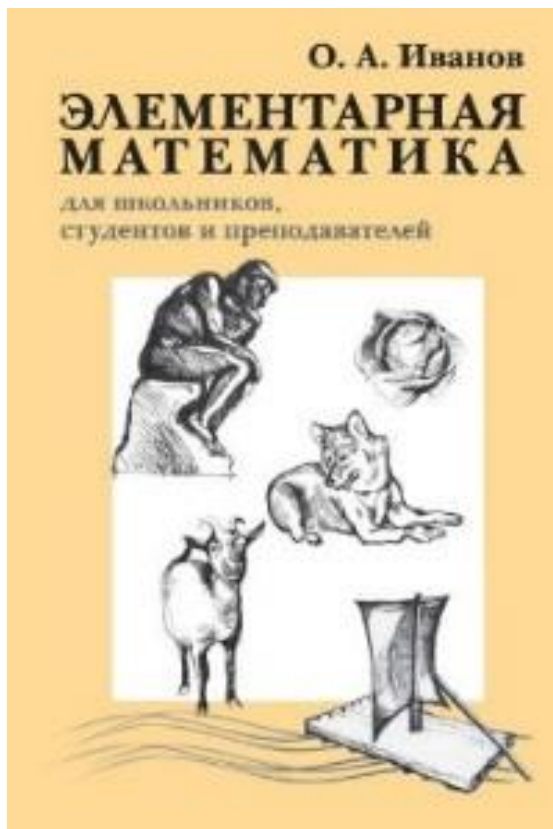
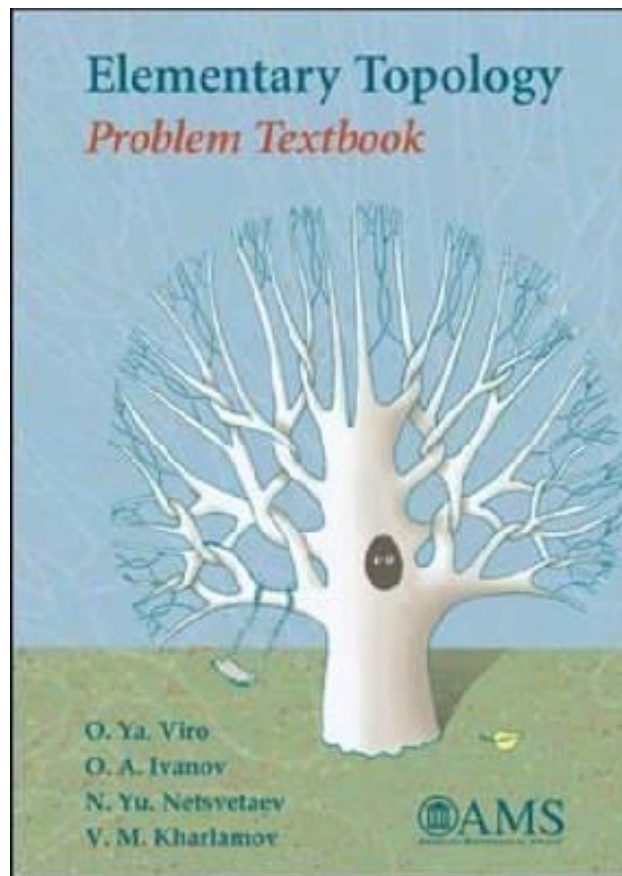
Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2012).

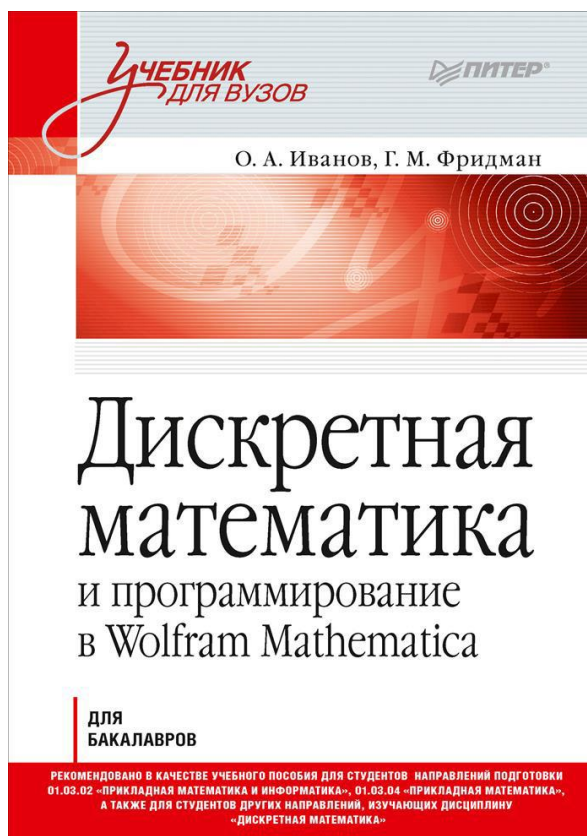
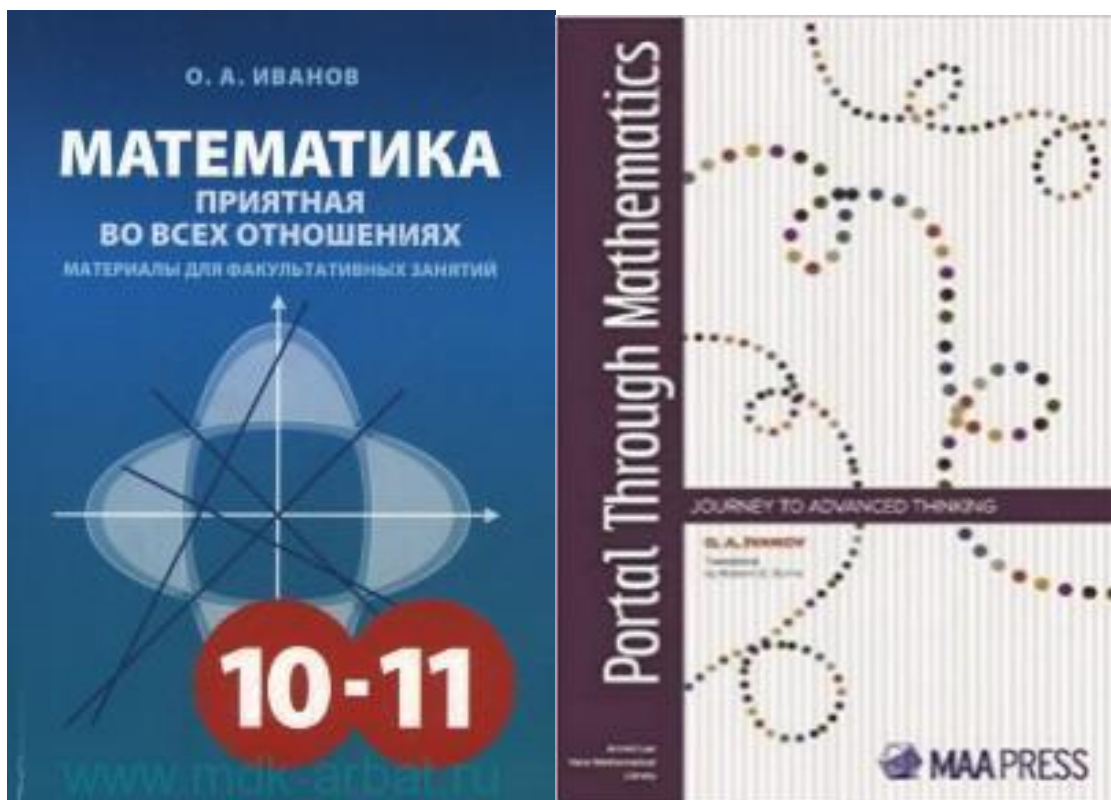
Автор 175 публикаций в области: дифференциальной и алгебраической топологии, качественной теории дифференциальных уравнений, алгебры, теории вероятностей, динамических систем, а также преподавания математики в школе и в вузе.

Четыре книги переведены на английский язык, из них первая – еще на итальянский.

Основные книги







Публикации за последние четыре года (2016-2019)

Научные и научно-методические статьи

1. Об одном алгебраическом тождестве и формуле Якоби-Труди. Вестник СПбГУ, Серия 1, Том 3 (61), вып. 1, 2016, с. 3-8 (с Б.М. Беккером и А.С. Меркурьевым).

Перевод на английский язык: An Algebraic Identity and the Jacobi-Trudi Formula. Vestnik St. Petersburg University, 2016, Vol. 49, No. 1, pp. 1-4. Allerton Press, Inc. **Q3**

2. Milnor's lemma, Newton's method, and continued fractions. "The American Mathematical Monthly", 2016, vol. 123, no.3, pp. 258-266 (с Б.М. Беккером и А.С. Меркурьевым). **Q2**

3. Application of generating functions to the theory of success runs. Applied Mathematical Sciences, 2016, vol.10, no.50, pp. 2491-2495. Doi: 10.12988/ams.2016.66197 (с Б.М. Беккером и В.В. Ивановой) **Q3**

4. Discrete mathematics course supported by CAS Mathematica. International Journal of Mathematical Education in Science and Technology. 2017, vol.48, no.6, 953-963. doi: 10.1080/0020739X.2017.1319979 (с В.В.Ивановой и А.А.Салтаном). **Q2**

5. Likert-scale questionnaires as an educational tool in teaching discrete mathematics. International Journal of Mathematical Education in Science and Technology. 2018, vol. 49, no. 7, p.1110-1118 (с В.В.Ивановой и А.А.Салтаном). **Q2**
doi: 10.1080/0020739X.2017.1423121

6. Оценка числа периодических траекторий данного периода отображений отрезка, числа Люка и ожерелья. Вестник СПбГУ. Математика. Механика. Астрономия. 2018, Том 5 (63), Вып. 4, с. 606-613.

Перевод на англ. язык:

An estimate for the number of periodical trajectories of the given period for mapping of an interval, Lucas numbers, and necklaces. Vestnik St. Petersburg University, Mathematics, 2018, vol. 51, no. 4, p. 367-372. Pleiades Publ., Ltd. **Q3**
doi 10.3103/S1063454118040088

7. Порядок Шарковского и оценки числа периодических траекторий данного периода отображений отрезка. Вестник СПбГУ. Математика. Механика. Астрономия. 2019, Том 6 (64), Вып. 3, с. 422-429.

Перевод на англ. язык:

Sharkovskii's ordering and estimates of the number of periodic trajectories of given period of a self-map of an interval. Vestnik St. Petersburg University, Mathematics, 2019, vol. 52, no. 3, p. 281-285. Pleiades Publ., Ltd. **Q3**

8. Об опыте использования среды Wolfram Mathematica в курсе дискретной математики. Компьютерные инструменты в образовании, 2019, вып. 2, с. 43-53 (с Г.М.Фридманом).

Учебники, учебные и учебно-методические пособия

9. Дискретная математика и программирование в Wolfram Mathematica (для бакалавров). Учебник для вузов. СПб: Питер, 2019. – 349 с. (20,2 п.л.; с Г.М.Фридманом)
ISBN 978-5-4461-0867-1

10. Введение в теорию функций комплексной переменной. Методическое пособие для практических занятий (с И.М. Архиповой и Р.П. Востоковой) – 37 с. Размещено в Репозитории СПбГУ: <http://hdl.handle.net/11701/15459>

Книги

11. Portal Through Mathematics: Journey to Advanced Thinking. (Anneli Lax New Mathematical Library). The Mathematical Association of America, MAA Press, 2017. – 320 p. ISBN 978-0-88385-651-2

12. Алгебра в 9 классе. Функции и последовательности. СПб: СММО-Пресс, 2018. – 284 с. (с Т.Ю.Ивановой и К.М.Столбовым) ISBN 978-5-7704-0337-4

13. Элементарная топология. 3-е изд, дополн. М.: МЦНМО, 2018. (с О.Я.Виро, Н.Ю.Нецветаевым, В.М.Харламовым) – 368 с., 23 п.л. ISBN 978-5-4439-2680-3

14. Элементарная математика для школьников, студентов и преподавателей. 2-е изд., испр. М.: МЦНМО, 2019. – 389 с. (23 п. л.). ISBN 978-5-4439-1371-1

Другие статьи

15. Метод координат: решения без лишних вычислений. Квант, 2017, №8, с. 25-30.

16. Памяти М.А.Нарбута. Вестник СПбГУ. Математика. Механика. Астрономия. 2017, Том 4 (62), Вып. 1, с. 167-168 (с А.Е.Барабановым, Г.А.Леоновым, Н.Ф.Морозовым и др.)

17. Памяти Андрея Евгеньевича Барабанова. Вестник СПбГУ. Математика. Механика. Астрономия. 2018, Том 5 (63), Вып. 1, с. 167-169 (с Г.А. Леоновым и др.).

18. Памяти Геннадия Алексеевича Леонова. Вестник СПбГУ. Математика. Механика. Астрономия. 2018, Том 5 (63), Вып. 4, с. 701-704 (с А.А. Архиповой, А.К. Беляевым и др.).

19. Памяти Виктора Александровича Плисса. Вестник СПбГУ. Математика. Механика. Астрономия. 2019, Том 6 (64), Вып. 3, с. 525-527 (с Е.С. Анитовой, А.А. Архиповой и др.).

Тезисы конференций

20. О математике в школе. В сборнике тезисов: «Вопросы дополнительного образования одаренных школьников в области точных и естественных наук», Киров, 2016, с.19-21.

21. Problem solving in context: a variety of extensions of problems. Proceedings of the 10th MCG International Conference. Department of Education, University of Cyprus, Cyprus, 2017, p.167-168. (с К.М.Столбовым). www.cyprusconferences.org/mcg10/proceedings.html

22. Компьютерный практикум с Mathematica в курсе дискретной математики. Тезисы 5-й Международной конференции «Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы математического образования», 26-29 ноября 2018 г., Москва, РУДН, с. 451-452 (с Г.М.Фридманом).

Участие в конференциях

1. Всероссийская конференция «Вопросы дополнительного образования одаренных школьников в области точных и естественных наук», Киров, 2016 (член программного комитета; выступление с докладом)

2. Межрегиональная конференция преподавателей математики и физики, 24-26 февраля 2017, С-Петербург (выступление с докладом).

2. International Conference “Mathematical Creativity and Giftedness” – 10th MCG Conference. , University of Cyprus, Cyprus, 24-26 April, 2017 (выступление с докладом).
3. Wolfram Conference, июнь 2018 (выступление с докладом).
- 4.5-я Международная конференция «Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы математического образования», 26-29 ноября 2018 г., Москва, РУДН (выступление с докладом).
5. Международная конференция “Computer Assisted Mathematics”, С-Петербург, 22-24 июля 2019 (председатель оргкомитета; выступление с докладом).