

**СПИСОК  
научных и учебно-методических трудов**

**Толовикова Михаила Игоревича**

№	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а) Научные работы					
1	Перестановки, упорядоченные последовательностью знаков неравенств. (тезисы)	Печ.	Тезисы докладов XXXIII научной конференции студентов и преподавателей. – Череповец: ЧГПИ, 1995	0,1/0,05	Толстиков А. В.
2	О некоторых геометрических свойствах образов замечательных кривых, получаемых при инверсии. (тезисы)	Печ.	Тезисы докладов XXXIII научной конференции студентов и преподавателей. – Череповец: ЧГПИ, 1995.	0,1/0,05	Колядов С. М.
3	Перестановки данной сигнатуры. (статья)	Печ.	Сборник трудов молодых учёных ЧГУ: Выпуск 1. – Череповец: НИЛ ММТ и СЭП, 1998. С. 6-7	0,13	
4	Асимптотические формулы для некоторых сумм чисел перестановок данной сигнатуры. (статья)	Печ.	PER ASPERA...: Сборник трудов молодых учёных. – Череповец: ЧГУ, 2000. С. 31-34	0,2	
5	Рекуррентные формулы и производящие функции в задачах о возрастаниях и убываниях в перестановках и некоторых их обобщениях. (депонированная статья)		М.: ВИНТИ, 2001, №530-В2001	1	
6	О представлении последовательностей 1-зависимых случайных индикаторов с помощью случайных блужданий на прямой (статья)	Печ.	PER ASPERA...– Выпуск 3: Сборник трудов молодых учёных. – Череповец: Марка, 2001. С. 150-153	0,21	
7	Об уточнении предельных теорем для некоторых последовательностей сумм 1-зависимых случайных индикаторов. (тезисы)	Печ.	Тезисы докладов IV международной конференции «Современные проблемы теории чисел и её приложения», посвящённой 180-летию П.Л. Чебышёва и 110-летию И.М. Виноградова (Тула, 5-10 сентября 2001 года). – Москва, 2001, с.110.	0,1	

8	Производящие функции некоторых статистик от 1-зависимых случайных индикаторов. (тезисы)	Печ.	Образование и наука в Череповце: история, опыт и перспективы. Тезисы докладов научно-практической конференции, посвящённой шестидесятилетию Н. А. Ёрохова (Череповец, 4, 5 июля 2001 года). – Вологда: ВоГПУ, 2001. С. 19-20.	0,12	
9	Осциллирующее случайное блуждание и предельные теоремы для зависимых случайных индикаторов (статья)	Печ.	Информационные технологии в производственных, социальных и экономических процессах: Материалы Международной научно-практической конференции. – Череповец: ЧГУ, 2002. С. 249-251.	0,27	
10	Комбинаторные методы изучения случайных индикаторов. (Автореферат диссертации.)	На правах рукописи	Автореферат диссерт. на соискан. уч.степени канд. физ.-мат. наук	1	
11	О применении специальных гомоморфизмов полугрупп к задачам перечислительной комбинаторики. (статья)	Печ.	Вестник Череповецкого государственного университета: Научный журнал, 2002. – 1(3). С 18-21	0,31	
12	Гомоморфизмы алгебр функций, определённых на полугруппе, и их комбинаторные приложения. (тезисы)	Печ.	Сб. Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения: Тез. докл. V Междунар. конф. (Тула, 19-24 мая 2003 г.) – Тула, 2003, с. 216-217.	0,1	
13	Серии однотипных переходов в дискретных цепях Маркова. (статья)	Печ.	Вузовская наука – региону: Материалы Первой общероссийской научно-технической конференции. – Вологда: ВоГТУ, 2003, С. 171-173.	0,25	
14	Многомерная обобщённая урновая модель Маркова-Пойа. (тезисы)	Печ.	Ёроховские чтения. Тезисы докладов научно-практической конференции (Череповец, 3-4 июля 2003 года). – Череповец, 2003. С. 144-145.	0,13	

15	Топология в алгебре производящих функций над полугруппой с условием конечности числа делителей. (статья)	Печ.	Вестник Череповецкого государственного университета: Научный журнал, 2003. – 2(5). С 31-34	0,3	
16	О конструктивной реализации алгебр производящих функций. (статья)	Печ.	Информатизация процессов формирования открытых систем на основе СУБД, САПР, АСНИ и систем искусственного интеллекта: Материалы 2-й Межд. научн.-техн. конф. – Вологда: ВоГТУ, 2003. . 185-189.	0,28	
17	Однородные цепи Маркова с двумя состояниями и суммы независимых случайных индикаторов. (статья)	Печ.	Вестник Череповецкого государственного университета: Научный журнал, 2004. – 2(7). С. 134-136.	0,27	
18	Система программирования комбинаторных вычислений. (тезисы)	Печ.	Ёроховские чтения. Тезисы докладов научно-практической конференции (Череповец, 20-21 мая 2004 года). – Череповец, 2004. С. 144-145.	0,11	
19	$l$ -возрастания в случайных перестановках. (тезисы)	Печ.	Обозрение прикладной и промышленной математики, 2005. – Т. 12, вып. 1. С. 190	0,1	
20	Распределение числа $l$ -возвратаний в $n$ -перестановке, когда $l$ близко к $n$ . (тезисы)	Печ.	Обозрение прикладной и промышленной математики, 2005. – Т. 12, вып. 4. С. 1100-1101.	0,12	
21	Курс «Методы многокритериальной дискретной оптимизации» в подготовке экономистов-математиков. (тезисы)	Печ.	Ёроховские чтения. Тезисы докладов научно-практической конференции (Череповец, 19-20 мая 2005 года). – Череповец, 2005. С. 171-173.	0,13	

22	Комбинаторные методы решения задач. (статья)	Печ.	Элективные курсы для организации профильного обучения. Математика. – Изд. управления образования мэрии г. Череповца, 2006, с. 21-23	0,14	
23	Инверсия и проективные преобразования плоскости. (статья)	Печ.	Элективные курсы для организации профильного обучения. Математика. – Изд. управления образования мэрии г. Череповца, 2006, с. 23-24	0,11	
24	Статистика изменений значений случайного признака в направлении дуг дерева. (тезисы)	Печ.	Ёроховские чтения. Тезисы докладов научно-практической конференции (Череповец, 18, 19 мая 2006 года). – Череповец, 2006. С. 171-173.	0,11	
25	Итерационный метод решения уравнений в кольце производящих функций над полугруппой. (статья)	Печ.	Информационные технологии в управлении, обучении, правоохранительной деятельности. Сборник материалов международной научной конференции. – Вологда. ВИ-ПЭ ФСИН, 2006, с. 55-57	0,22	
26	Неоднородная марковская модель, в которой вероятности переходов зависят от чисел переходов по дугам. (тезисы)	Печ.	Обозрение прикладной и промышленной математики, 2007. – Т. 14, вып. 1. С. 154-155.	0,12	
27	Обобщённая многомерная урновая модель Маркова-Пойа. (тезисы)	Печ.	Обозрение прикладной и промышленной математики, 2007. – Т. 14, вып. 1. С. 155-156.	0,11	
28	Распределение числа возрастных в перестановке при случайном прореживании. (тезисы)	Печ.	Обозрение прикладной и промышленной математики, 2007. – Т. 14, вып. 2. С. 356-357.	0,1	

29	Распределение числа ладей при случайной расстановке ладей на доске. (статья)	Печ.	Вестник Череповецкого государственного университета: Научный журнал, 2007.	0,3	
30	Комплексный исследовательский проект как форма учебной деятельности на примере проекта «Проекция многогранников». (статья)	Печ.	Материалы городской научно-практической конференции «Методический потенциал учителя математики» – Череповец, 2007, С. 53-56	0,25	
31	Модели дискретных случайных процессов, основанные на последовательностях независимых показательно распределённых случайных величин. (статья)	Печ.	Материалы ежегодных смотров-сессий аспирантов и молодых учёных по отраслям наук: Естественные и физико-математические науки – Вологда, 2007, С. 130-138.	0,35	
32	Одинаковая распределённость некоторых статистик случайных перестановок, представляющих собой линейные функции индикаторов инверсий в перестановке. (тезисы)	Печ.	Обзор прикладной и промышленной математики, 2007. – Т. 15, вып. 2, С. 370	0,1	
33	Теорема о максимальном цепном представлении для цепей Маркова. (тезисы)	Печ.	Обзор прикладной и промышленной математики, 2008. – Т.15, вып. 2. С. 243-244.	0,1	
34	Распределение некоторых характеристик квазимонотонного отображения. (тезисы)	Печ.	Обзор прикладной и промышленной математики, 2009. – Т.16, вып. 2., С. 250-251.	0,12	

## б) Учебно-методические работы

1	2	3	4	5	6
1	Дискретная математика. Элементы теории кодирования. (учебно-методическое пособие)	Печ.	Череповец: ЧГУ, 2003	1,5	
2	Задачник-практикум по дифференциальной геометрии. (учебно-методическое пособие)	Печ.	Череповец: ЧГУ, 2006	2/1	Окунева В. А.
3	Дискретные цепи Маркова. (учебно-методическое пособие)	Печ.	Череповец: ЧГУ, 2008	2	
4	Алгебра и геометрия. Руководство к решению задач. (учебно-методическое пособие)	Печ.	Череповец, ЧГУ, 2009	2	