

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Портфолио
преподавателя кафедры
«Математика, моделирование и информатика»
СГАУ им. Н.И. Вавилова
Чумаковой С.В.

Саратов 2014

ПОРТФОЛИО

Преподавателя Чумаковой Светланы Валентиновны
(Фамилия Имя Отчество)

Основные сведения

Дата рождения	08.07.1970г.р.
Структурное подразделение	кафедра «Математика, моделирование и информатика»
Должность	Доцент
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	Доцент



Образование

№ п/п	Год окончания	Официальное название учебного заведения	Специальность/направление	Квалификация
УВ № 450023	1992	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского	прикладная математика	математик

Диссертации¹

Название (ученая степень, специальность, тема)	Год защиты
Кандидат технических наук, специальность 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела, тема диссертации «Операторный подход в геометрически нелинейной задаче устойчивости изотропных оболочек под действием продольных нагрузок»	18.06.1998

Диссертации защищенные под руководством преподавателя

№ п/п	Ф.И.О соискателя		Год Защиты

Опыт работ

№ п/п	Период работы (годы)	Официальное название организации, структурное подразделение	Должность
1	С 17.09.92 по 30.10.93	Саратовский политехнический институт, кафедры «Высшая математика»	инженер II категории
2	С 01.11.93	Саратовский политехнический институт, кафедры «Высшая математика»	Аспирант
3	С 01.09.94 по настоящее время	СГАУ им. Н.И. Вавилова, кафедра «Математика и математическое моделирование»	Доцент

Преподаваемые дисциплины

Наименования преподаваемых дисциплин
Дисциплины кафедры: математика, математическое моделирование, теория вероятностей, математический анализ, линейная алгебра, математическая статистика.

Инновационные образовательные технологии

№ п/п	Наименование технологии и ее краткое описание	Дисциплина, в рамках которой используются инновационные образовательные технологии
1	Лекция-визуализация	Математика, математическое моделирование
2	Проблемная лекция	Математика, математическое моделирование
3	Мозговой штурм	Математика, математическое моделирование

Область научных интересов

ключевые слова, характеризующие область научных интересов
Оператор, устойчивость, оболочка, параметры, деформация, модель, педагогика, методика, индивидуальный подход, воспитательная работа

Научные проекты

№ п/п	Название проекта, гранта, контракта	Год	Статус участника проекта

Конференции, семинары и т.п.

№ п/п	Название конференции, дата проведения, место проведения (страна, город, организация и т.п.)	Название доклада	Содокладчики
	Ежегодная конференция ППС СГАУ им. Н.И. Вавилова	Приложение операторного подхода к вопросам устойчивости	

Основные публикации

Опубликовано 63 научных и учебно-методических работ.

№ п / п	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные Данные	Объем печатных листов	Соавторы
а) научные работы					
1	К статической устойчивости пластин и оболочек (тезисы).	печ	Тезисы докладов и сообщений на I Саратовской международной летней школе по проблемам механики сплошных сред. Саратов: Изд-во СГУ, 1995г.	$\frac{0,2}{1}$	
2	Задача статической устойчивости прямоугольных в плане пластин и оболочек (тезисы).	печ	Труды Российско-Польской конференции по механике твердых тел. Саратов, Изд-во СГУ, 1995 г.	$\frac{0,3}{0,5}$	Крысько В.А.
3	Нелинейные колебания пластин и оболочек под действием периодических продольных нагрузок (статья).	печ	Саратов, СГТУ, 1995 г. Деп. в ВИНТИ 13.12.95 №9284-В95.	$\frac{0,4}{0,3}$	Крысько В.А., Кузнецов В.Н.

4	Нелинейные колебания пластин и оболочек под действием периодических продольных нагрузок (тезисы).	печ	Труды шестой межвузовской конференции по математике, программированию и краевым задачам. Самара: Изд-во Самарского технического ун-та, 1996г., - Ч.1.	$\frac{0,2}{0,6}$	Крысько В.А.
5	Parametrical oscillations of anisotropic plates under action of longitudinal periodic loads in view of geometrical and physical non – linearity (тезисы).	печ	Тезисы докладов Международной конференции «Экономическое моделирование и оптимизация в условиях в условиях техногенеза. Солигорск, 1996 г.	$\frac{0,2}{0,5}$	V.A. Krisko, S.A. Komarov, S.A. Mitskovich
6	К вопросу обоснования метода В.И. Феодосьева для гибких оболочек (тезисы).	печ	Труды XVIII международной конференции по теории оболочек и пластин. Саратов: Изд-во Саратовского технического ун-та, 1997 г. – Т.3.	$\frac{0,2}{0,25}$	Крысько В.А., Кузнецов В.Н., Комаров С.А.
7	Операторные методы в геометрически нелинейной задаче статической устойчивости пластин и оболочек (тезисы).	печ	Труды XVIII международной конференции по теории оболочек и пластин. Саратов: Изд-во Саратовского технического ун-та, 1997 г. – Т.3.	$\frac{0,2}{0,25}$	Крысько В.А., Кузнецов В.Н., Комаров С.А.
8	Операторный подход к геометрически нелинейной задаче устойчивости изотропных оболочек под действием продольных нагрузок (диссертация).	рук	Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Саратов – 1998 г.	$\frac{169}{1}$	
9	Операторный подход к геометрически нелинейной задаче устойчивости изотропных оболочек под действием продольных нагрузок (автореферат к диссертации).	рук	Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Саратов – 1998 г.	$\frac{24}{1}$	
10	К вопросу существования и единственности решений модели Тимошенко (тезисы).	печ	Труды восьмой межвузовской конференции по математическому моделированию и краевым задачам. - Самара: Изд-во Самарского государственного технического ун-та – 2002 г. – ч.1 – С. 52-53.	$\frac{0,3}{0,5}$	Пшенов Д.А., Шабанов Л. Е.

11	К вопросу единственности решений нелинейных уравнений механики (тезисы).	печ	Тезисы докладов Воронежской математической школы по современным методам теории ф-ций и смежным вопросам. – Воронеж – 2001 – Изд-во Воронежского государственного ун-та – С. 165.	$\frac{0,1}{0,4}$	Кузнецов В.Н.
12	Эквивалентные операторы и вопросы сходимости проекционных методов в банаховых пространствах (тезисы).	печ	Тезисы докладов 11-ой Саратовской зимней школы по теории функций и их приложениям – Саратов – Изд-во ГосУНЦ «Колледж» - 2002 – С.111.	$\frac{0,2}{0,7}$	Кузнецова Т.А.
13	Methods of operators in nonlinear mechanics (статья).	печ	Euromech Colloquium 439 – Saratov, - «Nadezhda» - 2002 – v. 20-21	$\frac{0,1}{0,2}$	Kuznetsov V. N., Kuznetsova T.A.
14	Аналог метода В.И. Феодосьева для одного класса краевых задач (статья).	печ	Проблемы прочности элементов конструкций под действием нагрузок и рабочих сред. Межвузовский научный сборник – Изд-во Саратовского технического ун-та – 2002. – С. 16-30	$\frac{2,4}{0,5}$	Кузнецов В.Н., Пшенов Д.А.
15	К вопросу улучшения сходимости метода В.В. Петрова – метода последовательного возмущения параметров (статья).	печ	Проблемы прочности элементов конструкций под действием нагрузок и рабочих сред. Межвузовский научный сборник – Изд-во Саратовского технического ун-та – 2002. – С. 16-30	$\frac{0,4}{0,3}$	Пшенов Д.А., Шабанов Л.Е.
16	Операторный подход в задаче статической потери устойчивости оболочечных конструкций(статья).	печ	Исследования по алгебре, теории чисел, функциональному анализу и смежным вопросам. Межвузовский сборник научных трудов – Изд-во Саратовского государственного ун-та – 2003 – С. 59-70	$\frac{0,3}{0,2}$	Кузнецов В.Н., Пшенов Д.В., Шабанов В.Е.
17	Операторные методы в нелинейной механике (статья).	печ	Исследования по алгебре, теории чисел, функциональному анализу и смежным вопросам. Межвузовский сборник научных трудов – Изд-во Саратовского государственного ун-та – 2003 – С. 70-80	$\frac{0,3}{0,3}$	Кузнецов В.Н., Кузнецова Т.А.

18	Спектральный критерий потери статической устойчивости прямоугольных в плане оболочечных конструкций	печ	Проблемы прочности элементов конструкций под действием нагрузок и рабочих сред. Межвузовский научный сборник.- Изд-во Саратовского государственного технического ун-та-2003г.- с.143-146	$\frac{0,25}{0,2}$	Кузнецова Т.А., Пшенов Д.А., Шабанов Л.Е.
19	Спектральный критерий локальной потери устойчивости тонких оболочечных конструкций произвольной конфигурации.	печ.	Исследования по алгебре, теории чисел, функциональному анализу и смежным вопросам. Межвузовский сборник научных трудов – Изд-во Саратовского государственного ун-та – 2005 – С. 49-57.	$\frac{0,47}{0,33}$	Кузнецова Т.А., Баев К.А.
20	Метод фиктивных областей в теории оболочечных конструкций и его численная реализация	печ	Исследования по алгебре, теории чисел, функциональному анализу и смежным вопросам. Межвузовский сборник научных трудов – Изд-во Саратовского государственного ун-та – 2007 г. – С. 55-60.	$\frac{0,31}{0,33}$	Боев К.А., Кузнецова Т.А
21	Спектральный критерий потери устойчивости тонких оболочечных конструкций (статья).	печ	Механика сплошных сред. Межвузовский сборник научных трудов –СГТУ – 2007 г.	$\frac{0,1}{0,5}$	Шабанов Л.Е.
22	Операторный подход в задаче определения области устойчивости параметров оболочечных конструкций, и его численная реализация (тезисы).	печ	Тезисы 12– ой Международной конференции по механике сплошных сред – СГТУ 2008г.	$\frac{0,1}{1}$	
23	Об одном динамическом критерии потери статической устойчивости оболочечных конструкций (статья).	печ	Исследования по алгебре, теории чисел, функциональному анализу и смежным вопросам. Межвузовский сборник научных трудов – Изд-во Саратовского государственного ун-та – 2009 г. – С. 38-43.	$\frac{0,1}{0,5}$	Кузнецова Т.А.

24	Методика изучения статистической обработки эмпирически полученных данных (тезисы).	печ	Сб. «Теоретические и прикладные проблемы преподавания математических и естественнонаучных дисциплин слушателям гуманитарных специальностей специализированных вузов». Тезисы докладов межвузовской научной конференции. 27 ноября 2007 г. Изд-во СЮИ МВД, Саратов, 2009 г.	$\frac{0,1}{1}$	
25	Об одной модификации шаговых методов при численном решении нелинейных модельных задач	печ	Апрельская конференция механико-математического факультета СГУ 2009г.	$\frac{0,2}{0,5}$	Кузнецова Т.А.
26	Численное моделирование оболочечных конструкций в окрестности критических нагрузок	печ	Апрельская конференция механико-математического факультета СГУ 2009г.	$\frac{0,2}{0,6}$	Кузнецова Т.А.
27	Методика изучения статистической обработки эмпирически полученных данных (тезисы).	печ	Сб. «Теоретические и прикладные проблемы преподавания математических и естественнонаучных дисциплин слушателям гуманитарных специальностей специализированных вузов». Тезисы докладов межвузовской научной конференции. 27 ноября 2007 г. Изд-во СЮИ МВД, Саратов, 2009 г.	$\frac{0,1}{1}$	Камышова Г.Н
28	Методика преподавания студентам и аспирантам дисперсионного анализа при обработке эмпирически полученных данных.	печ	Тезисы докладов Международной конференции им. Н. К. Кравчука, Киев, 2010 г.	$\frac{0,1}{1}$	Терехова Н.Н.
29	О численной реализации метода последовательных нагружений при расчете геометрически нелинейных оболочек.	печ	Исследования по алгебре, теории чисел, функциональному анализу и смежным вопросам. Межвузовский сборник научных трудов – Изд-во Саратовского государственного ун-та – 2010 г. – С. 37-43.	$\frac{0,43}{0,5}$	Кузнецов В.Н., Кузнецова Т.А.

30	Использование дисперсионного анализа при обработке эмпирически полученных данных.	печ	Материалы конференции финансово-экономического факультета, проходившей в рамках Фестиваля аграрной науки. Саратов, изд-во СГАУ, 2011 г.	$\frac{0,1}{1}$	Мавзовин В.С.
31	Математические методы построения нелинейных моделей поврежденности.	печ	Материалы конференции финансово-экономического факультета, проходившей в рамках Фестиваля аграрной науки. Саратов, изд-во СГАУ, 2011 г.	$\frac{0,1}{1}$	Мавзовин В.С.
32	Алгоритмы Форда-Беллмана и Дейкстры нахождения кратчайших маршрутов.	печ	Материалы конференции финансово-экономического факультета, проходившей в рамках Фестиваля аграрной науки. Саратов, изд-во СГАУ, 2011 г.	$\frac{0,1}{1}$	Камышова Г.Н
33	Методика обучения студентов аграрных ВУЗов по внедрению интенсивного земледелия.	печ	Тезисы докладов Международной конференции им. Н. К. Кравчука, Киев, 2012 г.	$\frac{0,1}{1}$	Камышова Г.Н.
34	Математическое моделирование, как часть учебного процесса в высших учебных заведениях инженерной направленности.	печ	Тезисы докладов Международной конференции им. Н. К. Кравчука, Киев, 2012 г.	$\frac{0,1}{1}$	Терехова Н.Н.
35	Преподавание математики в вузах с учетом инновационного подхода.	печ	Тезисы доклада на Международной научно-практической конференции «Математика в современном техническом университете», 19–20 апреля 2013г., Киев, Украина	0,2	
36	Применение операторного подхода в задачах устойчивости	печ	2-ая международная научно-практическая конференция «Математика в современном техническом университете», 20-21 декабря 2013г., Киев	0,2	

37	Приложение операторного подхода к геометрически нелинейной задаче устойчивости.(статья)	печ	Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы: Сборник статей VIII Всероссийской научно-практической конференции, изд-во СГАУ, 2014г.	<u>0,25</u> 1	Матвеева О.А.
38	Методика преподавания операторного подхода в геометрически нелинейной задаче устойчивости изотропных оболочек под действием продольных нагрузок	печ	3-я международная научно-практическая конференция «Математика в современном техническом университете», 25-26 декабря 2014г., Киев	<u>0,19</u>	
39	Роль индивидуального подхода в оптимизации преподавания	печ	Международная научно-практическая конференция «Инновационное реформирование экономики и общества в условиях глобальной нестабильности», 16 февраля 2015г., Саратов	<u>0, 125</u>	
40	Некоторые аспекты преподавания теории устойчивости	печ	Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы.Сборник статей IX Всероссийской научно-практической конференции, 2015 г., Саратов	<u>0,25</u>	
41	Инновация образовательной среды в приложении к воспитательному процессу	печ	11-ая Международная заочная научно-методическая конференция «Воспитательный потенциал инновационной образовательной среды», СГУ, 25 марта 2015 г.	<u>0,18</u>	
42	Применение устойчивости в оптимизации педагогического процесса	печ	Всероссийская научно-практическая конференция «Экономика и общество в условиях турбулентности внешней среды», 7 апреля 2015 г., Саратов	<u>0,18</u>	
43	Приложение математических методов к оцениванию эффективности педагогических процессов	печ	В сборнике: Современное конкурентное развитие экономики и общества Материалы научно-практической конференции. 2015. С 189-191, Саратов	<u>0,18</u>	Кириллова Т.В.

44	Методика анализа педагогических практик с применением оценок аппроксимации	печ	В сборнике: Интеграция науки и практики, как механизм эффективного развития современного общества материалы XVI международной научно-практической конференции. Научно-информационный издательский центр «Институт стратегических исследований». 2015. С 189-191, Москва	<u>0,18</u>	
45	Применение устойчивости в оптимизации педагогического процесса	печ	В сборнике: Экономика и общество в условиях турбулентности внешней среды. Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2015. С 179-181. Саратов	<u>0,18</u>	
46	Вариативность исследований педагогических объектов с точки зрения математических и статистических методов	печ	Вестник научных конференций. 2016. № 1-3 (5). С 117-118. Тамбов	<u>0,12</u>	
47	Комплексное применение математических и статистических методов в педагогике и психологии	печ	В сборнике: Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы. Сборник статей X Всероссийской научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет; Под редакцией И.Л. Воротникова. 2016. С. 485-488. Саратов	<u>0,18</u>	
48	Влияние воспитательного процесса в вузе на академическую успеваемость и социализацию студентов	печ	В сборнике: Актуальные проблемы воспитания в образовательном процессе вуза. Сборник статей всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; Под ред. О.М. Поповой. 2016. С. 179-181. Саратов	<u>0,18</u>	Мавзовин В.С., Литвинова Д.А.

49	Вектор инновационных подходов к воспитательному процессу в современном вузе.	печ	В сборнике: Актуальные проблемы воспитания в образовательном процессе вуза. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; Под ред. О.М. Поповой. 2016. С. 176-179. Саратов	<u>0,18</u>	
50	Математические методы и компьютерные технологии в исследовании компонентов природной среды	печ	В сборнике: Специалисты АПК нового поколения сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Саратовский государственный аграрный университет им Н.И. Вавилова. 2016. С. 872-875. Саратов	<u>0,18</u>	Попов Д.А.
51	Актуальность индивидуального подхода в педагогическом процессе вуза	печ	В сборнике: Перспективы развития науки и образования. Сборник научных трудов по материалам VI международной научно-практической конференции; Под общ. ред. А.В. Туголукова. 2016. С. 37-39. Москва	<u>0,12</u>	Сигунов М.Е.
б) учебно-методические работы					
1	Типовые расчеты по математике. Методические указания (методические указания к практическим занятиям).	печ	Саратовская государственная сельхоз. Академия МСХ и ПРФ, 1996 г.	0,4	Могилевич Л.И., Шехтер Д.А. и др.

2	Теория вероятностей (понятие вероятности и основные теоремы) (учебно-методическое пособие)	печ	Издательство СГАУ – 2004 г.	$\frac{4}{0,8}$	Хромова Е. В.
3	Случайные величины (учебно-методическое пособие)	печ.	Издательство СГАУ – 2004 г.	$\frac{6}{0,9}$	Хромова Е. В.
4	Математика для студентов заочной формы обучения (типовые расчёты).	печ.	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.», 2004 г.	$\frac{4}{0,1}$	Степанов В.В., Камышова Г.Н. и др.
5	Компьютерная подготовка для студентов заочной формы обучения (учебно-методическое пособие).	печ.	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.», 2004 г.	$\frac{5}{0,1}$	Степанов В.В., Камышова Г.Н. и др.
6	Контрольные задания для студентов заочной формы обучения по специальности 260500 для выполнения самостоятельных работ (методические указания).	печ.	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.», 2004 г.	$\frac{4}{0,15}$	Степанов В.В., Камышова Г.Н. и др.
7	Математика. Контрольные работы для выполнения самостоятельных работ в помощь студентам заочной формы обучения специальностей 260400 – «Лесное хозяйство», 260500 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство» (типовые расчёты).	печ.	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.» 2004 г.	$\frac{5}{0,15}$	Степанов В.В., Камышова Г.Н. и др.
8	Вариационный ряд и его характеристики.	печ.	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.» 2005 г.	$\frac{3}{0,9}$	Хромова Е. В.

9	Применение коэффициента корреляции при статистической обработке данных.	печ	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.» 2005 г.	$\frac{4}{0,9}$	Хромова Е.В.
10	Контрольные и тестовые задания для студентов заочного базового образования и сокращенного обучения в представительствах инженерных специальностей (типовые расчеты).	печ	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.» 2006 г.	$\frac{3}{0,1}$	Степанов В.В., Опрышко В.Н. и др.
11	Математический анализ.	печ	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.» 2012 г.	$\frac{4}{0,3}$	Камышова Г.Н., Терехова Н.Н.
12	Методические указания и контрольные задания по математике и моделированию для студентов заочной формы обучения сельскохозяйственных высших учебных заведений.	печ	ФГОУ ВПО «СГАУ им. Вавилова Н.И.» 2012 г.	$\frac{11,75}{0,1}$	Камышова Г.Н. и др.

Общественная деятельность (членство в диссертационных советах, редакционных советах, ученых советах, экспертных сообществах и пр.)

№ п/п	Статус (член, эксперт и т.п.) название совета, сообщества	Период участия (годы)

Грамоты, благодарности, награды

№ п/п	Название	Наименование организации выдавшей грамоту, награду	Год присвоения

Достижения студентов

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студента(ов)	Достижения (награды полученные студентами под руководством преподавателя на конкурсах, олимпиадах, выставках и т.п.)	Год получения
1	Чернова В.А. Б-СТ-101	Ежегодная студенческая олимпиада по математике, II место	2014
2	Гончаров Р.В. Б-АИМ-101	Ежегодная студенческая олимпиада по математике, I место	2013
3	Завалишин А.А. Б-АИ 101	Ежегодная студенческая олимпиада по математике, II место	2012

Участие в программах дополнительного образования

№ п/п	Наименование программы	Объем, час.
1	Курсы в рамках проекта «Tempus» по дистанционному обучению «Методология и технология в интерактивном обучении»	80
2	Курсы по программе: «Организация малых инновационных предприятий при бюджетных научных и образовательных учреждениях»	72
3	Краткосрочное повышение квалификации по программе: «Разработка учебно-методического обеспечения дисциплин в соответствии с ФГОС ВПО. Методы активного обучения. Дистанционное образование»	72

4	Краткосрочное повышение квалификации по программе: «Разработка и формирование основных образовательных программ высшего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС ВПО»	72
5	Курсы по программе «Изучение иностранного языка»	60

Приложение: копии подтверждающих документов.

ФИО Чумвкова С.В.  (подпись)