


УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе
и международным связям УрГУПС


С. В. Бушуев
«30» декабря 2014 г.

**ПЛАН ИЗДАНИЯ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
УНИВЕРСИТЕТСКОГО КОМПЛЕКСА УрГУПС
НА 2015 ГОД**

Одобрено редакционно-издательским
советом УрГУПС
«19» декабря 2014 г.

№ п/п	Кафедра (филиал, подразделение)	Автор (коллектив авторов)	Наименование работы Вид издания Аннотация	Объем стр. А4 в рукописи	Тираж, экз.	Распределение тиража					Срок сдачи рукописи в изд-во
						Рассылка	Авторские, кафедра	Филиалы	Библиотека	Реализация (изд-во)	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
МОНОГРАФИИ											
1.	«Высшая и прикладная математика»	Баутин С. П., Дерябин С. Л., Мезенцев А. В., Чуев Н. П.	<p style="text-align: center;">Задачи с вырождениями на свободной границе в газовой динамике <i>Научная монография</i></p> <p>В монографии рассмотрены различные вопросы, связанные с исследованием решений системы уравнений газовой динамики и ее различных следствий, имеющих соответствующие особенности на свободной границе. Доказаны теоремы о существовании и единственности решений специальных характеристических задач Коши для системы уравнений газовой динамики – нелинейной системы уравнений с частными производными гиперболического типа. Решения этих задач описывают течения газа, примыкающие к свободной границе в различных ситуациях: распад специального разрыва; непрерывное примыкание к вакууму; учет внешних сил, включая гравитацию по Ньютону; наличие разных особенностей на свободной границе, разделяющей газ и вакуум. Исследованы свойства построенных вешений, определены законы движения свободной границы в различных случаях. Книга предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов, интересующихся нелинейными уравнениями с частными производными и их приложениями в механике сплошной среды.</p>	300	60	16	25	5	5	9	Июнь

2.	«Высшая и прикладная математика»	Тимофеева Г. А., Тимофеев Н. А.	<p>Математическое моделирование динамики кредитного портфеля <i>Монография</i></p> <p>В монографии рассмотрены различные вопросы, связанные с математическим моделированием и прогнозированием динамики структуры кредитного портфеля. Предполагается, что кредитный портфель рассматривается как совокупность однородных групп, выделенных в зависимости от длительности просроченной задолженности. Под структурой портфеля понимается процентное соотношение групп в портфеле. Анализ динамики кредитного портфеля проводится на основе модели марковской цепи с учетом неполноты информации о переходных вероятностях и опирается на методы и подходы теории управления и оценивания в условиях неполной информации. Рассмотрены вопросы прогнозирования риска и доходности портфеля, расчета уровня необходимых резервов на основе прогнозирования структуры. Книга предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов, интересующихся проблемами финансового анализа и математического моделирования с использованием случайных процессов.</p>	120	50	16	15	5	5	9	Июль
3.	«Высшая и прикладная математика»	Казанцева Н. В.	<p>Перспективные материалы для высокоскоростных транспортных систем <i>Монография</i></p> <p>В монографии рассмотрены различные вопросы, связанные с разработкой и промышленным применением легких жаропрочных сплавов на основе алюминидов титана различных поколений. Поводится анализ результатов экспериментальных и теоретических исследований: фазовых переходов, механических свойств, устойчивости к длительным нагрузкам и к ударному нагружению, характера разрушения интерметаллидных сплавов на основе алюминидов титана, влияния метастабильных фаз на механические свойства. Показаны возможности получения оптимальных структурных и механических характеристик интерметаллидных сплавов на основе алюминидов титана. Книга предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов, интересующихся материаловедением и технологией по-</p>	140	50	16	10	5	5	14	Июль

			лучения перспективных жаропрочных сплавов для высокоскоростной автомобильной промышленности.									
4.	«Высшая и прикладная математика»	Куликова О. В.	<p>Развитие культуры мышления студентов транспортного вуза в процессе математического моделирования <i>Монография</i> <i>(перенос из плана 2014 г.)</i></p> <p>Монография посвящена исследованию проблемы взаимосвязи процессов обучения и развития в контексте освоения студентами вузовского курса математики. Для преподавателей высшей школы, студентов, аспирантов, специалистов в области организации образовательного процесса и системы менеджмента качества образовательных услуг.</p>	130	50	16	10	5	5	14	Май	
5.	«Иностранные языки и МК»	Балакин С. В.	<p>Когнитивные основы языковой деривации* <i>Монография</i> <i>(*будет новое название)</i></p>	300	50	16	10	5	5	14	Апрель	
6.	«Иностранные языки и МК»	Жевлакова Ю. Р.	<p>Развитие коммуникативной компетенции в иноязычной письменной речи у студентов вузов <i>Монография</i> <i>(в резерве, необходима рекомендация семинара докторантов)</i></p> <p>В монографии освещается вопрос обучения иноязычному письму с позиции компетентностного подхода, учитываются этапы создания иноязычного письменного текста. В работе описывается структура коммуникативной компетенции применительно к письменной речи и студентам высших учебных заведений, предлагается структурно-функциональная модель развития коммуникативной компетенции в иноязычной письменной речи студентов, описывается комплекс упражнений, входящих в модель.</p>	300	50	16	10	5	5	14	Июнь	

7.	«Иностранные языки и МК»	Завьялова Н. А.	<p>Коммуникативное универсальное пространство современных цивилизаций <i>Монография</i></p> <p>Монография посвящена универсальным социолингвистическим явлениям на материале русского, китайского, английского и японского языков. Концепция языковых универсалий предполагает в себе наличие многочисленных точек пересечения в сознании носителей языков. Автор монографии последовательно доказывает наличие общих когнитивных планов у русских, китайцев, японцев и англосаксов. Однако данные планы по-разному реализуются в условиях современной коммуникации. Коммуникативное пространство использовано автором для построения философской модели генезиса языковых универсалий, составляющих основу современного социокультурного пространства.</p>	350	50	16	10	5	5	14	Февраль
8.	«Иностранные языки и МК»	Качалов А. В.	<p>Концепция формирования творческой самостоятельности студентов вуза <i>Монография</i> <i>(в резерве, необходима рекомендация семинара докторантов)</i></p> <p>В монографии изложена концепция формирования творческой самостоятельности студентов вуза, обоснованы системный, контекстно-интенсифицирующий, личностно-деятельностный подходы, дана характеристика и обоснованы закономерности формирования творческой самостоятельности, характеризуется система, которая является по структуре и описанию дедуктивно-понятийной и владеет ее чертами: присутствие множества входов и выходов, различные составляющие (студенты, педагоги, смысл, изучение, технология), иерархичностью структуры, большими информационными потоками, многоцелевой функциональностью. Дано содержательное наполнение системы ее составляющими подсистемами: перспективно-целевая, содержательно-организационная, мотивационно-преобразующая, процессуально-технологическая (формирующая), диагностико-корректирующая, каждая из которых функционально обеспечивает процессуальные характеристики изучаемого предмета исследования. Предложены педа-</p>	100	40	16	10	5	5	4	Январь

			гогические условия, новые способы и средства формирования творческой самостоятельности студентов вуза. Монография предназначена для научных и педагогических работников, занимающихся исследованиями профессиональной подготовки студентов, а также может быть полезна для аспирантов в сфере профессиональной педагогики.									
9.	«Проектирование и эксплуатация автомобилей»	Неволин Д.Г., Кошкарров В.Е.	Технология обеспыливания автодорог на основе битумно-полимерных материалов <i>Монография</i> <i>(в резерве, необходима рекомендация семинара докторантов)</i> Работа посвящена разработке дорожных покрытий и технологий их обеспыливания с использованием битумно-полимерных покрытий.	150	50	16	15	5	5	9	Март	
10.	«Проектирование и эксплуатация автомобилей»	Неволин Д. Г., Новоселов В.Л.	Повышение точности контроля тормозных свойств при техническом диагностировании автопоездов <i>Монография</i> <i>(в резерве, необходима рекомендация семинара докторантов)</i> Работа посвящена расчетам эффективного торможения автопоезда с учетом влияния профиля дороги, параметров подвески, тормозного привода и других факторов.	150	50	16	15	5	5	9	Июнь	
11.	«СК и СП»	Скоробогатов С. М.	Catastrophes and serviceability of reinforced concrete structures (classification and entropic theory) Катастрофы и живучесть железобетонных конструкций (классификация и энтропийная теория) <i>Монография на англ. языке</i> Монография написана на богатом материале, полученном автором за многие годы в результате исследования строительных конструкций. Текст монографии является продолжением и развитием энтропийной теории, получившей признание в Академии РААСК. Впервые решена проблема перехода от сложной статистической неопределённости из области физики твёрдых неоднородных	500	50	16	10	5	5	14	Ноябрь	

			пористых тел типа бетон, гранит и т.п. к более простой описательной информационной энтропии. Впервые получена возможность анализировать достоверность результатов экспериментов по железобетонным конструкциям. Монография предназначена для проектировщиков, исследователей, инженеров-строителей, аспирантов, магистрантов и бакалавров.									
12.	«Техносферная безопасность»	Попова Н. П.	<p>Защита окружающей среды от загрязнения пылью при перевозках сыпучих грузов железнодорожным транспортом <i>Монография</i> <i>(в резерве, необходима рекомендация семинара докторантов)</i></p> <p>В работе рассматриваются источники выбросов пыли в процессе перевозки грузов ж/д транспортом, характеристики сыпучих грузов и промышленных пылей, физические факторы, влияющие на интенсивность пылевыведений, способы локализации выбросов и конструкции пылеочистного оборудования. Работа содержит методики расчета обеспыливающих установок и примеры решения задач защиты окружающей среды от загрязнения пылью для погрузочно-разгрузочных комплексов на подъездных путях промышленных предприятий.</p>	120	50	16	10	5	5	14	Июль	
13.	«Техносферная безопасность»	Белинский С.О.	<p>Электромагнитная безопасность персонала, эксплуатирующего объекты железнодорожного электроснабжения <i>Монография</i> <i>(при условии получения положительной рецензии К. Б. Кузнецова)</i></p> <p>В монографии рассмотрены вопросы вредного воздействия электромагнитных полей на персонал, обслуживающий объекты железнодорожного электроснабжения (контактную сеть, тяговые подстанции). Представлены результаты компьютерного моделирования распределения параметров ЭМП на рабочих местах персонала и результаты экспериментальных исследований, выявлены зоны с высокими значениями параметров ЭМП. Предложены методы нормирования и оценки параметров ЭМП частотой более 50 Гц с учетом спектра воздей-</p>	120	50	16	10	5	5	14	Май	

			ствующих частот, а также способы и средства защиты, в том числе индивидуальное устройство контроля. Монография предназначена для научных работников, занимающихся проблемами безопасной эксплуатации электроустановок, а также для подготовки магистрантов и аспирантов по направлению подготовки «Техносферная безопасность», может быть полезна студентам электро-технических специальностей и направлений подготовки, студентам направления подготовки «Техносферная безопасность», а также инженерно-техническим работникам организаций.									
14.	«УСЭС»	Нестеров В. Л. Антропов В. А. Конова Т. А.	<p>Научно-методические основы организации материально-технического обеспечения подготовки кадров для нужд железнодорожного транспорта</p> <p><i>Монография</i></p> <p><i>(перенос из плана 2013 года)</i></p> <p>В монографии предпринята попытка построить модель материально-технического обеспечения качественной подготовки кадров для нужд железнодорожного транспорта, установлены критерии качественного материально-технического обеспечения учебного процесса подготовки кадров по одной из специальностей вуза, выход за границы допустимых значений которых влечет за собой снижение качества подготовки специалистов. Разработана методология оценки эффективности инвестиций в подготовку специалистов. Предназначена для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, а также практических работников, специализирующихся в области подготовки отраслевых кадров.</p>	200	50	16	20	5	5	4	Февраль	

15.	«УЭР»	Воронин В. М.	<p>Оперативное мышление в больших системах и его диагностика <i>Монография</i> <i>(перенос из плана 2014 года)</i></p> <p>В монографии рассматривается важнейший аспект человеко-машинного взаимодействия, приобретающий особое значение при построении интеллектуальных транспортных систем, – оперативное мышление. Новизна авторского подхода заключается в рассмотрении этого вида мышления в процессе взаимодействия оператора с компьютерными системами. Большое внимание уделяется диагностике оперативного мышления. Книга рассчитана для студентов, аспирантов и специалистов транспорта.</p>	260	50	16	10	5	5	14	Июнь
16.	«Философия и история»	Конов А. А., Крючков М. Т.	<p>Модернизация железнодорожного транспорта на Урале 1956-1991 гг. <i>Монография</i></p> <p>Авторы исследуют развитие железнодорожного транспорта на Урале на основе электрификации и строительства новых железнодорожных линий и вторых путей.</p>	224	50	16	15	5	5	4	Октябрь
17.	ЧИПС	Селютин А. А.	<p>Виртуальный игровой дискурс <i>Монография</i> <i>(в резерве, необходима рекомендация семинара докторантов)</i></p> <p>Работа посвящена исследованию интернет-коммуникации в разрезе жанра сетевой игры, анализирует пластичность и узуальность языка как социально-игрового явления. Работа публикуется в рамках диссертационного исследования.</p>	150	100	16		80	3	1	Сентябрь
18.	КИЖТ	Остапчук А. К.	<p>Научные основы обеспечения шероховатости поверхности при обработке на станках с ЧПУ с использованием динамического мониторинга <i>Монография</i></p> <p>Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников, преподавателей высшей школы, аспирантов, студентов старших курсов, специализирующихся в области обработки материалов и автоматизации производственных процессов.</p>	100	50	16		30	3	1	Август

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1.	«Высшая и прикладная математика»	Зырянова Т. Ю., Конов А. О., Завьялова Т. Е., Цихалевский И.С., Балакин С. В., Пермикин В. Ю., Азаров Е. Б., Белинский С. О.	<p style="text-align: center;">Научные труды семинара докторантов УрГУПС за 2014 год <i>Сборник научных работ</i></p> <p>В сборнике представлены работы участников семинара докторантов УрГУПС, сделавших доклады в 2014 году. Представленные в сборнике статьи охватывают практически весь спектр научных исследований, проводимых в УрГУПС как в рамках госбюджетных, так и хоздоговорных исследований: описание исторического процесса становления и работы Свердловской железной дороги; математическое и экспериментальное моделирование вибротранспортирующих устройств при одновременном учете механических и электрических составляющих технологического процесса; повышение безопасности работ в условиях больших внешних электромагнитных полей; совершенствование системы эксплуатации и ремонта технических устройств, в том числе сосредоточение ремонта на крупных, технологически высоко оснащенных предприятиях; предложены принципы построения и расчета железнодорожных узлов на основе методологии макро моделирования, включающей постановки соответствующих задач для разработки технологии расчета железнодорожных узлов.</p>	150	100	16	73	5	5	1	Ап- рель
2.	«Высшая и прикладная математика»	Под ред. Куликовой О. В.	<p style="text-align: center;">Математические методы и модели в прикладных исследованиях системных взаимосвязей <i>Сборник научных трудов</i></p> <p>Сборник предназначен для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов, магистрантов, студентов и всех, кто проявляет интерес к вопросам применения математического моделирования в разнообразных исследованиях.</p>	140	0	0	0	0	0	0	Май

3.	«Физвоспита- ние»	Сост. Марчук С. А.	Современные проблемы образования, физического воспитания и здоровья молодежи <i>Сборник научных трудов межвузовской научно-практической конференции</i> В сборнике представлены научно-исследовательские и методические работы преподавателей и студентов, отражающие широкий круг современных проблем в области образования, физической культуры, спорта и здоровьесбережения, перспективы их решения в современных условиях.	300	0	0	0	0	0	0	0	Ап- рель
4.	«Философия и история»	Отв. редакторы Коркунова О. В., Блохин В. С.	Опыт Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. в контексте развития европейской культуры <i>Сборник материалов конференции, проводимой совместно с Ереванским государственным университетом Армении</i> Рассматриваются актуальные вопросы исторической памяти, современных социально-политических течений в России и Европе в связи с 70-летним юбилеем ВОВ.	200	70	16	43	5	5	1	1	Май
5.	«Философия и история»	Отв. редактор Коркунова О. В.	Философские миры человека <i>Философский альманах</i> Рассматриваются актуальные вопросы философии и культуры на основе научных исследований сотрудников кафедры и представителей других вузов города и России (более 20 %)	200	70	0	59	5	5	1	1	Фев- раль
6.	ОД и А	Под науч. ред. Бушуева С. В.	Перспектива <i>Сборник научных трудов студентов</i>	200	100	0	88	6	5	1	1	Май
7.		Под науч. ред. Сергеева Б. С.	Эврика! Материалы семинара аспирантов УрГУПС <i>Сборник научных статей аспирантов</i>		70	0	59	5	5	1	1	Но- ябрь
8.	ЧИПС	Под. ред. Давыдова А. Н.	Сборник трудов международной научно-методической конференции <i>Сборник научных трудов</i> Содержит материалы докладов международной научно-методической конференции ЧИПС УрГУПС.		100	16	0	82	0	1	1	Ап- рель

9.	ЧИПС	Под ред. Медведева И. Ф.	Вопросы методики преподавания математики и информатики в технических вузах <i>Сборник статей</i> Рассматриваются актуальные вопросы методики преподавания математики и информатики в технических вузах, описан практический опыт реализации взаимосвязи математики и специальных дисциплин при формировании профессиональных компетенций студентов.	100	100	0	0	99	0	1	Май
10.	ЧИПС	Под ред. Давыдова А.Н.	Сборник трудов студенческой научной конференции ЧИПС УрГУПС <i>Сборник научных трудов</i> Содержит тезисы докладов студенческой научной конференции		0	0	0	0	0	0	Май
11.	Филиал в г. Н. Тагиле	Под ред. Жужговой Ю. Е.	Методы и технологии реализации требований ФГОС в учебном процессе технического вуза <i>Сборник трудов Всероссийской заочной научно-практической конференции</i>	150	70	0	0	64	5	1	Апрель
12.	Филиал в г. Н. Тагиле	Под ред. Жужговой Ю. Е.	Формирование навыков научно-исследовательской деятельности в процессе обучения <i>Сборник трудов очно-заочной научно-практической конференции студентов и учащихся</i>	250	70	0	0	64	5	1	Май

ИТОГО по плану: монографий – 18, сборников научных трудов – 12

Согласовано:

Заместитель председателя РИС,
проректор по учебной работе
и связям с производством

Директор ИБК




Е. А. Малыгин

А. А. Колтышев