


**УТВЕРЖДАЮ:**  
Проректор по научной работе  
и международным связям УрГУПС

  
С. В. Бушуев  
« 4 » февраля 2016 г.

**ПЛАН ИЗДАНИЯ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
УНИВЕРСИТЕТСКОГО КОМПЛЕКСА УрГУПС  
НА 2016 ГОД**

Одобрено редакционно-издательским  
советом УрГУПС  
«26» января 2016 г.

№ п/п	Кафедра (филиал, подразделение)	Автор (коллектив авторов)	Наименование работы Вид издания Аннотация Наличие рецензий/отзывов	Объем рукописи, стр. А4	Ти-раж, экз.	Распределение тиража					Срок сдачи рукописи в изд-во
						Рассылка	Авторские, кафедра	Филиалы	Библиотека	Реализация (изд-во)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>МОНОГРАФИИ</b>											
1.	«Высшая и прикладная математика»	Баутин С. П. Крутова И. Ю. Обухов А. Г.	<p style="text-align: center;"><b>Математическое и экспериментальное моделирование восходящих закрученных потоков</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Монография</i></p> <p>В монографии рассмотрены различные вопросы, связанные с исследованием природных восходящих закрученных потоков, таких как торнадо и тропические циклоны. В том числе приведены примеры разрушительных воздействий, которыми сопровождаются торнадо и тропические циклоны и изложена предложенная Баутиным С. П. схема возникновения и устойчивого функционирования восходящих закрученных потоков. Приведены результаты как аналитического, так и численного моделирования движения воздуха в исследуемых потоках с помощью построения решений соответствующих начально-краевых задач для системы уравнений газовой динамики. Описаны результаты экспериментов по созданию в лабораторных условиях свободных восходящих закрученных потоков. И как некоторый итоговый результат перечисленных исследований предложена методика раннего обнаружения торнадо, а также способы уничтожения торнадо и тропических циклонов с разумными затратами энергии. Приведенные в монографии результаты подтверждают предложенную схему возникновения и устойчивого функционирования восходящих закрученных потоков и дают обоснованный ответ на самый главный вопрос: откуда берется энергия на функционирование природных восходящих закрученных потоков.</p>	250	60	17	20	5	5	13	Декабрь

2.	«Мехатроника»	Готлиб Б. М.	<p><b>Сравнительный анализ электрофизических методов обработки материалов</b>  <i>Монография</i>  <i>(в резерве – необходима рекомендация семинара докторантов)</i></p> <p>Сравниваются электроэрозионные, плазменные, электро-механические и лучевые методы обработки высокопрочных материалов.</p>	180	50	17	10	5	5	13	Ноябрь
3.	«Мировая экономика и логистика»	Галкин А. Г. Самуйлов В. М. Кошкарлов В. Е. Кошкарлов Е. В. Левченко М. А.	<p><b>Научные основы организации инновационной деятельности на транспорте и в дорожном хозяйстве (теория, методология, практика)*</b>  <i>(*будет новое название)</i>  <i>Монография</i></p> <p>В монографии рассматриваются актуальные вопросы организации эффективной инновационной деятельности на транспорте и в дорожном хозяйстве на примере исследований и опыта осуществления инновационной деятельности в Уральском региональном кластере транспорта и дорожного хозяйства. Рассмотрены методологические проблемы управления инновациями, организации НИОКР в современных условиях технического регулирования на транспорте. Выработаны научно обоснованные подходы и алгоритмы для осуществления эффективной инновационной деятельности. Даны практические рекомендации для инновационного развития транспортно-технологической системы и дорожного хозяйства Уральского региона и Свердловской области. Материалы монографии могут быть полезны специалистам учреждений транспорта, предприятий дорожного хозяйства, научных организаций и вузов. Рекомендуется научным работникам, аспирантам и студентам экономических и технических специальностей вузов транспортного и автодорожного профиля.</p>	300	70	17	30	5	5	13	Март

4.	«Проектирование и эксплуатация автомобилей»	Неволин Д. Г. Сергеев Б. С. Волынская А. В.	<p><b>Научные основы адаптивных алгоритмов обмена информацией для интеллектуальных систем управления движением</b></p> <p><i>Монография</i></p> <p>В монографии представлены результаты исследований, направленных на создание надежных каналов передачи информации по проводам контактной подвески. Показано, что каналы по воздушным, кабельным и волоконно-оптическим линиям связи по ряду причин неприемлемы, а беспроводные каналы сталкиваются с трудностями регистрационного характера. Обосновано также, что существующее оборудование для каналов связи по ЛЭП не может быть применено из-за беспрецедентно высокого уровня электромагнитных помех на железнодорожном транспорте. Предлагаемый вариант организации канала передачи информации, использующий в качестве физической среды распространения провода контактной подвески, основан на применении оптимальных методов борьбы с помехами. Приведены результаты компьютерного и физического моделирования, подтверждающие эффективность этих алгоритмов. Монография предназначена для специалистов железнодорожного транспорта, преподавателей высшей школы, аспирантов.</p>	300	60	17	20	5	5	13	Апрель
5.	«Проектирование и эксплуатация автомобилей»	Неволин Д. Г. Смердов Д. Н. Смердов М. Н.	<p><b>Исследование несущей способности железобетонных конструкций инженерных сооружений, усиленных композиционными материалами, с учетом температурных факторов*</b></p> <p><i>(*название будет изменено)</i></p> <p><i>Монография</i></p> <p>Показана необходимость исследования несущей способности железобетонных конструкций инженерных сооружений, усиленных композиционными материалами, с учетом действующих температурных факторов. Приведены экспериментальные исследования стойкости полимерных композиционных материалов на основании углеродного волокна к воздействию отрицательных и положительных температур при их работе в качестве системы высокопрочного внешнего армирования изгибаемых железобетонных элементов горнотехнических зданий и сооруже-</p>	200	60	17	20	5	5	13	Март

			ний. Цель экспериментальных исследований – изучение работы образцов железобетонных несущих конструкций, усиленных полимерными композиционными материалами, в условиях отрицательных и положительных температур. В результате проведенных исследований доказана необходимость подбора эпоксидного клея, используемого для изготовления композиционного материала, и нанесения его на усиливаемую поверхность, с учетом температуры его стеклования. При этом температура стеклования должна быть не ниже максимально возможной температуры, действующей в технологических помещениях горнотехнических зданий и сооружений в процессе их эксплуатации. Разработан инженерный подход по учету влияния температурных факторов в методике расчета железобетонных конструкций, усиленных полимерными композиционными материалами.									
6.	«СК и СП»	Скоробогатов С.М.	<p><b>Catastrophes and serviceability of reinforced concrete structures (classification and entropic theory)</b></p> <p>Катастрофы и живучесть железобетонных конструкций (классификация и энтропийная теория)</p> <p><i>Монография на англ. языке</i> (Перенос из плана 2015 г.)</p> <p>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 пористых тел типа бетона, гранита 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.</p>	500	50	17	10	5	5	13	Ноябрь	

7.	«Техносферная безопасность»	Закирова А. Р.	<p align="center"><b>Защита электротехнического персонала от вредного воздействия электромагнитных полей</b></p> <p align="center"><i>Монография (в резерве – необходима рекомендация семинара докторантов)</i></p> <p>В работе представлены обобщенные результаты исследований электромагнитных полей на рабочих местах персонала электроустановок тягового электроснабжения. Описаны источники вредного воздействия ЭМП на электротехнический персонал и гармонический состав выпрямленного напряжения и тока на тяговых подстанциях, являющийся причиной спектра высших гармонических составляющих. Теоретически и экспериментально исследованы уровни напряженности электромагнитных полей на рабочих местах персонала в РУ-3,3 кВ. Приведены статистические исследования заболеваемости работников железнодорожного транспорта. Предложены методические указания «Критерии оценки ЭМП в производственных условиях для частотного диапазона до 10 кГц» с использованием нормируемых параметров ЭМП РФ и стран ЕС в низкочастотном диапазоне. Сформулировано понятие дозы ЭМП низкочастотного диапазона на основе использования вектора Пойнтинга. Указаны разработанные методы и средства защиты электротехнического персонала от воздействия ЭМП до 10 кГц.</p>	180	50	17	10	5	5	13	Сентябрь
8.	«УСЭС»	Антропов В. А. Мезенцев Е. М.	<p align="center"><b>Современные сетевые организационные структуры: эволюция развития</b></p> <p align="center"><i>Препринт</i></p> <p>В работе рассмотрены теоретические основы зарождения и развития сетевых структур с позиций исторического подхода, анализа конкретных фактов возникновения и последующего становления сетей в российской экономике. В ходе проведенных исследований выявлено и обосновано становление отечественных предпринимательских сетей за последние 15–20 лет, выделено три основных этапа их эволюционного развития. Сформулирован понятийно-терминологический аппарат развития сетевых структур. Особое внимание уделено сетевым структурам в организациях сбыта. На основании полученных результатов прослежена коэволюция развития российской эконо-</p>	96	45	17	15	5	5	3	Февраль

			мики и сетевых организационных структур. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент», а также для слушателей системы переподготовки и повышения квалификации.										
9.	«Философия и история»	Конов А. А. Крючков М. Т.	<p><b>Модернизация железнодорожного транспорта на Урале 1956-1991 гг.</b> <i>Монография</i> (Перенос из плана 2015 года)</p> <p>В работе исследован процесс модернизации железнодорожного транспорта на Урале на основе электрификации и строительства новых железнодорожных линий. Раскрыты и проанализированы глубокие изменения в кадровом потенциале транспорта в результате реализации Генерального плана электрификации железных дорог.</p>	300	50	17	15	5	5	13	Май		
10.	«Экономика транспорта»	Антропов В. А. Морозова Е. Н. Журавская М. А. Синяева Л. П. Герасимова Е. А. Чернышова Л. И. Гашкова Л. В. Морозова О. Ю. Daniela Ďurčanská Marta Hořová Жигалова Л. Н. Еремина И. В.	<p><b>EMBRYO: Environmental Management as a Basis for Renewable Your Organization</b> Экологический менеджмент как основа для обновления компании <i>Международная монография на английском языке</i> (Чехия – Польша – Россия)</p> <p>В монографии опубликованы результаты исследований проблемы научного обоснования создания стратегий устойчивого развития предприятий в условиях экологизации общества. Рассматриваются проблемы методологического подхода, который предполагает гибкое встраивание разработанной системы экологического менеджмента как подсистемы целостной системы управления предприятием. Будут систематизированы проблемы устойчивости системы экологического менеджмента. От парадигмы переделывания природы под себя необходимо переходить к новой – возвращению человека к природе и обучению жизни с нею в гармонии. Будет дано авторское понимание методологии экологического менеджмента. В связи с этим авторским коллективом УрГУПС совместно с учеными из СамГУПС, Чехии (Uniza) и Польши (Politechnika Czestochowska) создается система подготовки и повышения квалификации кадров в рамках проекта «RECOAUD – экологический менеджмент в российских компаниях».</p>	300	0 (эл. версия)	0	0	0	0	0	Март		

11.	«Электро-снабжение транспорта»	Неугодников И. П.	<p><b>Устройство, монтаж и настройка микропроцессорной системы диагностики преобразователей тяговых подстанций</b></p> <p><i>Монография</i></p> <p><i>(в резерве – необходима рекомендация семинара докторантов)</i></p> <p>Приведены результаты разработки и применения микропроцессорной системы диагностики преобразователей (МСДП) тяговых подстанций, выполненной в УрГУПС совместно с ОАО «ЕРЗ» по заданию Департамента электрификации и электроснабжения ОАО «РЖД» в период с 2005 по 2011 г. В настоящее время система диагностики МСДП внедрена на Свердловской, Южно-Уральской, Московской и Октябрьской железных дорогах. Монография предназначена для слушателей ИДПО УрГУПС – оперативного и ремонтного персонала дистанций электроснабжения ОАО «РЖД», а также для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».</p>	180	50	17	10	5	5	13	Июнь
12.	ЧИПС	Медведев И. Ф.	<p><b>Педагогика самообразования в техническом вузе</b></p> <p><i>Монография</i></p> <p><i>(в резерве – необходимо представить не менее трех рецензий от членов диссертационного совета по специальности)</i></p> <p>Разработана интеграционная база педагогики самообразования в виде триады методологических, концептуальных и организационных основ, которая служит развитию самообразовательной деятельности студентов.</p>	300	50	17	5	22	5	1	Июнь



13.	КИЖТ	Остапчук А. К.	<p><b>Научные основы обеспечения шероховатости поверхности при обработке на станках с ЧПУ с использованием динамического мониторинга*</b> (*название будет изменено)  <i>Монография (в резерве – необходима рекомендация семинара докторантов)</i>  <i>(Перенос из плана 2015 г.)</i></p> <p>В монографии изложены результаты многолетних исследований, касающихся вопросов обеспечения заданных параметров шероховатости поверхности при обработке на станках с числовым программным управлением. Рассматриваются новые подходы к диагностике и управлению технологическими системами, базирующиеся на использовании методов фрактальной геометрии для моделирования профилей шероховатости и трехмерных шероховатых поверхностей, аппарата нелинейной динамики и вейвлет-анализа для исследования тонкой структуры и свойств виброакустического сигнала и анализа устойчивости функционирования технологической системы с позиций обеспечения заданных параметров шероховатости поверхности и искусственных нейронных сетей для аппроксимации неявных расчетных зависимостей между параметрами шероховатости поверхности и условиями обработки. Для реализации разработанных решений используются подходы компонентного программирования, в результате применения которых создана система автоматического обеспечения заданных параметров шероховатости поверхности.</p>	200	50	17	0	27	5	1	Август
14.	КИЖТ	Чирков Б. Я.	<p><b>Альтернативные методы расчетов в механике</b>  <i>Монография (в резерве – необходима рекомендация семинара докторантов)</i></p> <p>Монография обобщает многолетний опыт разработки и использования новых расчетных методов в механике (теоретической механике, сопротивлении материалов, теории механизмов и машин, деталей машин и т. д.), предназначена для специалистов, выполняющих анализ и синтез расчетных схем в указанных областях, является дополнением к существующим традиционным методам расчетов.</p>	180	50	17	0	27	5	1	Январь

15.	КИЖТ	Багрецов Н. Д.	<p><b>Организационно-экономические основы формирования системы управления конкурентоспособностью организации</b></p> <p><i>Монография</i></p> <p><i>(в резерве – необходимо представить не менее трех рецензий от членов диссертационного совета по специальности)</i></p> <p>В монографии исследуются классические и современные теоретические подходы к анализу теорий предприятий, проведен анализ основных подходов к исследованию конкурентоспособности предприятий как экономической категории. Развита методология формирования и развития организационно-экономического механизма управления конкурентоспособностью молочнопродуктового подкомплекса на основе исследования уровней конкурентоспособности предприятия и связей ключевых процессов управления и процессов конкурентоспособности. Научно обоснованы практические рекомендации по формированию и развитию организационно-экономического механизма управления конкурентоспособностью молочнопродуктового подкомплекса АПК. Книга может быть полезна для аспирантов, студентов вузов экономических специальностей, руководителей хозяйствующих субъектов и органов власти.</p>	200	50	17	0	27	5	1	Сентябрь
-----	------	----------------	---	-----	----	----	---	----	---	---	----------

№ п/п	Кафедра (филиал, подразделение)	Автор (коллектив авторов)	Наименование работы Вид издания Аннотация Наличие рецензий/отзывов	Объем рукописи, стр. А4	Тираж, экз.	Распределение тиража					Срок сдачи рукописи в изд-во
						Рассылка	Авторские, кафедра	Филиалы	Библиотека	Реализация (изд-во)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ</b>											
1.	«ИЯ и МК»	Сост. Москвина Ю. А. Богатырко А. О.	<b>Languages and business</b> <i>Сборник трудов</i> В сборник войдут статьи студентов, аспирантов и магистрантов, принявших участие в 3-й международной научно-практической студенческой конференции “Languages and business”.	150	70	0	59	5	5	1	Июнь
2.	«Мировая экономика и логистика»	Под ред. Самуйлова В. М. Сост. Левченко М. А.	<b>Проблемы организации и управления на транспорте</b> <i>Сборник научных трудов</i> В сборнике будут опубликованы научные труды студентов кафедры «Мировая экономика и логистика» УрГУПС, а также ученых, аспирантов и студентов других кафедр и вузов.	150	100	17	72	5	5	1	Май
3.	«Физвоспитание»	Сост. Усольцева С. Л.	<b>Современные проблемы ГТО, образования, физического воспитания и здоровьесбережения молодежи</b> <i>Сборник научных трудов международной научно-практической конференции</i> В сборнике научных трудов 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	Февраль

4.	НИЧ Научный семинар докторантов УрГУПС	Завьялова Т. Е. Брусянин Д. А. Куликова О. В. Вохмянина А. В. Балакин С. В. Медведев И. Ф. Просвирыков Е.Ю. Ковалев А. А. Пермикин В. Ю. Багрецов Н. Д.	<b>Научные труды семинара докторантов УрГУПС за 2015 год</b> <i>Сборник научных работ</i> В сборнике представлены работы участников семинара докторантов УрГУПС, сделавших доклады в 2015 году. Представленные в сборнике статьи охватывают практически весь спектр научных исследований, проводимых в УрГУПС как в рамках госбюджетных, так и хоздоговорных исследований: оптимизация в активных производственно-транспортных системах; методология организации транспортного обслуживания населения субъекта с учетом координации нескольких видов транспорта; разработка методологии прогнозирования логистических показателей взаимодействия видов транспорта в региональных транспортно-логистических системах; методы расчета инфраструктурного комплекса системы токосъема на протяжении жизненного цикла; основы организационно-экономического механизма формирования системы; точные решения задач о крупномасштабных течениях и динамических равновесиях завихренной несжимаемой жидкости; математическое моделирование как средство развития культуры мышления студентов вуза в процессе обучения математике; теоретические основы развития самообразовательной деятельности студентов; культурная диффузия языка СМИ (на материале китайского, японского, английского и русского языков).	150	100	17	72	5	5	1	Апрель
5.	ОД и А	Под науч. ред. Бушуева С. В.	<b>Перспектива</b> <i>Сборник научных трудов студентов</i>		100	0	88	6	5	1	?
6.	ОД и А	Под науч. ред. Сергеева Б. С.	<b>Эврика!</b> <b>Материалы семинара аспирантов УрГУПС</b> <i>Сборник научных статей аспирантов</i>		70	0	59	5	5	1	?

7.	«Философия и история»	Под ред. Коркуновой О. В.	<p><b>Актуальные проблемы развития современного общества: социальные, политические и правовые аспекты</b></p> <p><i>Сборник научных статей.</i></p> <p><i>Материалы международной научной конференции, посвященной 25-летию образования СНГ.</i></p> <p>В сборник войдут материалы докладов, озвученных на международной научной конференции, участники которой – преподаватели, студенты, магистранты и аспиранты УрГУПС и ЕГУ (Ереван). Материалы посвящены актуальным проблемам развития современного общества в социальном, политическом и правовом аспектах, включая вопросы геополитики на постсоветском пространстве. Содержание материалов посвящено исторической дате – 25-летию образования СНГ. Материалы сборника будут представлять интерес для исследователей в области гуманитарных наук, студентов, магистрантов и аспирантов.</p>	150	50	17	22	5	5	1	Июнь
8.	Филиал в г. Н. Тагиле	Под ред. Жужговой Ю. Е.	<p><b>Методы и технологии реализации требований ФГОС в учебном процессе технического вуза</b></p> <p><i>Сборник трудов Всероссийской заочной научно-практической конференции</i></p>	150	70	0	0	64	5	1	Апрель
9.	Филиал в г. Н. Тагиле	Под ред. Жужговой Ю. Е.	<p><b>Формирование навыков научно-исследовательской деятельности в процессе обучения</b></p> <p><i>Сборник трудов очно-заочной научно-практической конференции студентов и учащихся</i></p>	250	70	0	0	64	5	1	Май
10.	ЧИПС	Под ред. Давыдова А. Н.	<p><b>Сборник трудов научной конференции</b></p> <p><i>Сборник научных трудов</i></p> <p>Содержит материалы докладов научной конференции ЧИПС УрГУПС</p>		100	17	0	83	0	0	Март

11.	ЧИПС	Под ред. Давыдова А. Н.	<b>Сборник трудов студенческой научной конференции ЧИПС УрГУПС</b> <i>Сборник научных трудов</i> Содержит тезисы докладов студенческой научной конференции		0	0	0	0	0	0	0	Май
12.	ПИЖТ	Под ред. Бурмасова П. И.	<b>Ежегодная научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава и студентов ПИЖТ (апрель 2016 г.)</b> <i>Сборник материалов конференции в двух частях</i>	500	100	0	0	94	5	1		Март

**ИТОГО по плану:**  
**монографий и препринтов – 15,**  
**сборников научных трудов – 12.**

**Согласовано:**

Заместитель председателя РИС,  
и. о. проректора по учебной работе  
и связям с производством

Е. А. Малыгин

Директор ИБК

А. А. Колтышев