

Рассмотрен на Ученом совете
университета
Протокол № 4
от «28» апреля 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ
Ректор университета
А.Г. Галкин
«28» апреля 2017 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

госбюджетной научно-исследовательской работы
ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»
на 2017 год

Проректор по научной работе
и международным связям

С.В. Бушуев

Екатеринбург

№ п/п	Шифр темы	Наименование темы, разделов темы. Объем работ на планируемый год	Основание для вы- полнения темы (раз- дела темы)	Исполнитель (кафедра): Ф.И.О., ученая степень и звание руководителя темы	Сроки вы- полнения темы (год)	Число участвую- щих в теме	Сдача ОТЧЕТА	Ожидаемые научные, прак- тические и со- циально-эконо- мические ре- зультаты иссле- дований
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I НИОКР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТЕМАТИКЕ								
1	ВХ- 111	<p>«Организация использования ин- фраструктуры малолетельных железнодорожных линий на осно- ве интегральной оценки их дея- тельности»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Анализ производственно- хозяйственных показателей, оцени- вающих использование инфраструк- туры малолетельных железнодо- рожных линий.</p>	План уни- верситета	<p>«Вагоны»</p> <p>Д.т.н., проф. Сирина Н.Ф.</p>	<u>2016</u> 2020	21		Разработка мето- дики выработки и принятия управ- ленческих реше- ний для рацио- нального и эф- фективного управления мало- летней железно- дорожной линии
2	ЭСТ- 1	<p>Межкафедральная комплексная тема (3 раздела):</p> <p>«Совершенствование существую- щих систем и устройств тягового электрообеспечения постоянного и переменного токов, разработка си- стемы электрической тяги постоян- ного тока повышенного напряжения 24 кВ для высокоскоростной желез- нодорожной магистрали»</p> <p>Раздел 1.</p> <p>«Разработка тиристорного переключ- ающего устройства для преобразо- вательных трансформаторов с регу-</p>	ОАО «РЖД» Свердлов- ская ж.д.	<p>«Электрообеспе- чение транспорта»</p> <p>Д.т.н., профессор Аржанников Б.А.</p>	<u>2015</u> 2017	22	Отчет по 3 разделу сдан	Обеспечение надёжной и эконо- мичной работы устройств элект- рообеспечения; методики и про- граммы расчетов, приборы и устройства

		<p>лированием напряжения в системе электрической тяги 3,0 кВ»</p> <p>Раздел 2. «Разработка вольтодобавочного устройства для регулирования напряжения в системе тягового электроснабжения переменного тока 25 кВ»</p> <p>Раздел 3. «Разработка системы электрической тяги постоянного тока повышенного напряжения 24 кВ для высокоскоростной железнодорожной магистрали»</p>		«Электрическая тяга» К.т.н., доцент Фролов Н.О.				
3	ЭС-131	<p>«Исследование методов расчета инфраструктурного комплекса токосъема на протяжении жизненного цикла»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Разработка мероприятий по повышению качества токосъема и технологической карты армирования опор контактной сети. Проведение испытаний на Свердловской ж.д.</p>	СвЖД	«Электроснабжение транспорта» К.т.н., доцент Ковалев А.А.	<u>2016</u> 2020	9		Разработка новых методов и программных продуктов продления жизненного цикла объектов ИКТС на этапах эксплуатации и ТОиР
4	УЭР – 121	<p>«Повышение безопасности функционирования и надежности транспортных объектов при технологических сбоях»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Обеспечение работоспособности транспортных объектов при технологических сбоях.</p>	ОАО «РЖД»	«Управление эксплуатационной работой» д.т.н. Е.Н. Тимухина	<u>2017</u> 2021	18		Разработка методологии функциональной уязвимости и оценка надежности железнодорожных станций с помощью имитационного моделирования

5	ЭЖД-132	«Оптимизация системы обслуживания населения в пригородном сообщении комбинированным способом» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Исследование пассажиропотоков на разных видах транспорта, анкетирование населения.	СвЖД	«СУГР» к.т.н., доцент С.А. Плахотич	<u>2017</u> 2019	13		Разработка автоматизированной программы расчета и модели взаимодействия ж.д. транспорта с другими видами транспорта
6	ЭЛ-111	«Исследование и разработка методов повышения эффективности светодиодных светофоров на ж.д. транспорте» <u>Объем работы на 2016 г.</u> Синтез новых технических решений управления светодиодными светофорами и контроль их функционирования.	План университета	«Эл. машины» д.т.н., профессор Б.С. Сергеев	<u>2013</u> 2017	4	Заключительный отчет	Разработка принципиальных и структурных схем станционных и перегонных светофоров, определение показателей их оптимальности
7	ЭЛ-112	«Разработка программного комплекса расчета тональных рельсовых цепей» <u>Объем работы на 2016 г.</u> Проведение измерений параметров реальных ТРЦ. Сравнение измеренных значений с результатами моделирования. Корректировка мат. моделей.	План университета	«Электрические машины» К.т.н. Сисин В.А.	<u>2015</u> 2017	4	Заключительный отчет	Разработка программного комплекса расчета параметров бесстыковых тональных рельсовых цепей для определения работоспособности ТРЦ и выявления причин их неустойчивой работы
8	АТ-112	«Повышение надежности и безопасности систем управления движением поездов» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Выявление и анализ опасных отказов в устройствах и системах управления движением поездов.	План университета	«Автоматика, телемеханика и связь на ж.д.т.» К.т.н., доцент В.Н. Коваленко	<u>2017</u> 2021	18		Разработка рекомендаций по повышению надежности и выявлению опасных отказов в устройствах и системах управления движением поездов

9	С - 119	<p>«Повышение помехоустойчивости каналов передачи информации железнодорожного транспорта»</p> <p><u>Объем работы на 2017 год</u></p> <p>Анализ помехоустойчивости имеющихся каналов телемеханики ОАО «РЖД» и алгоритмов их обработки</p>	ОАО «РЖД»	<p>«ИТЗИ»</p> <p>к.т.н., доцент А.В. Волынская</p>	<u>2017</u> 2019	11		Повышение надежности систем телемеханики железнодорожного транспорта за счет применения алгоритмов помехоустойчивой обработки сигналов в каналах передачи ответственной телемеханической информации
10	Т-132	<p>«Разработка катковой станции для испытания подвижного состава»</p> <p><u>Объем работы на 2017 год</u></p> <p>Разработка технических условий на проектирование механической части катковой станции (фундамент, рама, катки)</p>	ОАО «РЖД»	<p>«Электрическая тяга»</p> <p>К.т.н., доцент Н.О. Фролов</p>	<u>2017</u> 2021	19		Разработка технологий по ремонту подвижного состава
11	ТБ-127	<p>«Электромагнитная безопасность электрифицированного железнодорожного транспорта»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Написание статей в системе РИНЦ и SCOPUS (4). Участие в научно-технических конференциях. Написание учебно-методических пособий (2). Написание научной монографии.</p>	ОАО «РЖД»	<p>«Техносферная безопасность»</p> <p>д.т.н., профессор Кузнецов К.Б.</p>	<u>2017</u> 2021	5		Разработка методов, средств и устройств защиты персонала от вредного воздействия низкочастотных электромагнитных полей диапазона до 10 кГц
12	ПС- 113	<p>«Методы определения фактических температурных напряжений в рельсовых плетях и контроль за состоянием бесстыкового пути»</p> <p><u>Объем работы на 2017 год</u></p>	ОАО «РЖД»	<p>«Путь и ж.д.с.»</p> <p>д.т.н., профессор Г.Л. Аккерман</p>	<u>2015</u> 2019	20		Устройства и методика определения напряжений в рельсовых плетях

		Разработка устройства определения фактических температурных напряжений в рельсовых плетях. Лабораторные испытания.						
13	МТ-104	<p>«Разработка проекта конструкции балочного железобетонного пролетного строения под железнодорожную нагрузку, армированного полимерной композиционной арматурой»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г</u></p> <p>Апробация разработанных методик и выпуск типового проекта балочного железобетонного пролетного строения, армированных полимерной композиционной арматурой.</p>	ОАО «РЖД»	<p>«Мосты и ТТ.»</p> <p>К.т.н., доцент Смердов Д.Н.</p>	2015 2019	4		Разработка практических методик оценки несущей способности железобетонных конструкций, армированных полимерной композиционной арматурой
14	ЛОГ- 2	<p>«Формирование новой научно-практической парадигмы «Управление зелеными цепями перевозок» в условиях устойчивого развития мирового сообщества»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Эколого-социальный анализ транспортно-логистических систем Уральского региона. Кадровое обеспечение.</p>	План университета	<p>«Логистика и коммерция»</p> <p>К.т.н., доцент М.А. Журавская</p>	2017 2021	29		Методики, обоснования технических и организационных решений по объектам транспортно-логистических систем
15	УПиС-3	<p>«Социальные технологии в управлении человеческими ресурсами»</p> <p><u>Объем работы на 2017 год</u></p> <p>Анализ социальных технологий управления человеческими ресурсами предприятий железнодорожного транспорта.</p>	Предприятия ж.д. комплекса	<p>«Управление персоналом и социология»</p> <p>Д.с.н., профессор Н.И. Шаталова</p>	2017 2021	18		Разработка эффективной социальной системы управления персоналом в условиях инновационного развития предприятий железнодорожного транспорта

16	ЭК-114	<p>«Обеспечение сбалансированности производственно-экономических параметров деятельности холдинга РЖД как фактор повышения эффективности транспортного бизнеса»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Разработка методологических и методических подходов к обеспечению сбалансированности производственно-экономических параметров деятельности холдинга РЖД</p>	РЦКУ – филиал ОАО РЖД	«Экономика транспорта» Д.э.н. С.В. Рачек	<u>2017</u> 2021	30		Повышение качества разработки управленческих решений в области обеспечения производственно-экономических параметров деятельности холдинга РЖД
17	17-08-01123 А	<p>«Математическое моделирование транспортных сетей в условиях развития высокоскоростного наземного транспорта»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Разработка комплексного математического инструментария, позволяющего учитывать как прямые, так и косвенные эффекты при прогнозировании и планировании транспортных сетей, насыщенных высокоскоростными звеньями</p>	Грант РФФИ	«Естественнонаучные дисциплины» д.т.н. Г.А. Тимофеева	<u>2017</u> 2019	4		Разработанный математический инструментарий будет использован для анализа транспортной сети России и разработки оптимальных схем ее развития путем строительства ВСМ

II НИОКР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПО ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ

1	16-36-00385 мол_а	<p>«Модели управления развитием транспортной сети в рамках пространственной экономики» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Разработка технологии формирования интегрирующего комплексного критерия оптимальности, реализуемого многофакторным анализом информации, находящейся на стыке дисциплин: экономики, математического моделирования и информационно-вычислительных технологий</p>	Грант РФФИ	ЦИИТ К.т.н. Маслов А.М.	<u>2016</u> 2018	4		Повышение качества управления развитием инфраструктуры региональной транспортной сети за счет применения оригинальных методов и подходов описания и исследования
2	ОП - 02	<p>«Сетевой организационный дизайн транспортных структур» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Анализ рисков как организационно-экономической категории; математическая формализация рисков; риски технической подсистемы элемента сети.</p>	План университета	«Путь и ж.д.с.» Д.т.н. Сай В.М.	<u>2016</u> 2020	9		Практические методики и инструкции по формированию сетевой зонтичной оргструктуры транспортных холдингов
3	МХТ-6	<p>«Применение искусственного интеллекта в транспортных и логистических системах» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Разработка методов интеллектуального анализа сложных систем большой размерности.</p>	План университета	«Мехатроника» «МЭ и логистика» к.ф.-м.н., доцент Тарасян С.В.	<u>2013</u> 2017	11		Разработка алгоритмического и программного обеспечения для интеллектуального анализа данных и управления в системах большой размерности
4	МХТ-7	<p>«Автоматизированное проектирование мехатронных систем и процессов: методы и стадии проектирования, примеры практического применения»</p>	План университета	«Мехатроника» Д.т.н., профессор Готлиб Б.М.	<u>2013</u> 2017	6		Разработка методов автоматизированного проектирования мехатронных

		<u>Объем работы на 2017 г.</u> Разработка методов автоматизированного проектирования сложных технических объектов, систем и процессов: технологическое, математическое программное и лингвистическое обеспечение.						систем сложных технических объектов в различных областях машиностроения
5	ФЗ -128	«Компьютерное моделирование магнитных полей» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Разработка компьютерной программы для численного расчета характеристик однородности магнитного поля колец Гельмгольца, Максвелла, Мак-Кихена, Гаррета и др. локальными и локально-интегральными и интегральными методами	План университета	«Естественнонаучные дисциплины» к.ф.-м.н. Фишбейн Л.А.	<u>2017</u> 2019	6		Моделирование конструктивных характеристик систем постоянных и электромагнитов для получения магнитных полей с заданными параметрами однородности
6	КМХ-105	«Исследование процессов при электрохимическом получении хромовых соединений» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Электролиз бихроматов, наработка опытных образцов бихроматов и исследования их свойств. Анализ полученных результатов.	План университета	«Естественнонаучные дисциплины» к.х.н. В.Н. Соколов	<u>2015</u> 2017	5		Разработка нового электрохимического способа получения чистых бихроматов ряда металлов
7	ТБ- 125	«Исследование концентрации волокон хризотил-асбеста в атмосферном воздухе, при износе тормозных изделий» <u>Объем работы на 2016-17 гг.</u> Изучение и исследование образцов пыли на предмет онкоопасности методами рентгенофазного анализа и инфракрасного спектроскопического анализа и другими методами.	План университета	«Техносферная безопасность» К. мед.н. А.С. Яценко	<u>2015</u> 2019	8		Изучение и исследование образцов пыли на предмет потенциальной онкоопасности, содержащих асбест (форстерит), выделяющихся при торможении железнодорожного и крупногабаритного транспорта

8	ТБ - 126	<p>«Биохимический комплекс - аккумуляционный фитофильтр для глубокой очистки поверхностного стока с территории предприятий железнодорожного транспорта. Технологический регламент на проектирование»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Разработка технологии глубокой очистки поверхностных сточных вод с территории предприятий железнодорожного транспорта.</p>	План университета	<p>«Техносферная безопасность»</p> <p>д. биол.н. А.М. Асонов</p>	<u>2015</u> 2019	7		Разработка технологии глубокой очистки поверхностных сточных вод с использованием аккумуляционного фитофильтра; разработка технологического регламента на проектирование
9	ТБ-128	<p>«Повышение безопасности и усовершенствование методов проведения инженерно-экологических изысканий линейных объектов капитального строительства»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Сбор и обработка информационных, аналитических данных, проведение патентного поиска. Проведение полевых исследований на линейных объектах капитального строительства</p>	План университета	<p>«Техносферная безопасность»</p> <p>к.б.н., доцент, Гаврилин И.И.</p>	<u>2017</u> 2021	16		Разработка методов и способов, обеспечивающих безопасность и повышающих эффективность проведения инженерно-экологических изысканий линейных объектов капитального строительства
10	ЕНД-151	<p>«Математическое моделирование течений сплошной среды и экспериментальные исследования сложных воздушных потоков»</p> <p><u>Объем работы на 2017 г.</u></p> <p>Численное и аналитическое исследование начально-краевых задач; построение новых моделей волн и самогравитирующего газа.</p>	План университета	<p>«Естественнонаучные дисциплины»</p> <p>Д.ф.-м.н. С.П. Баутин</p>	<u>2017</u> 2021	17		Создание надежных и эффективных алгоритмов для численного моделирования сложных течений газа; подтверждение схемы возникновения и устойчивого функционирования восходящих закрученных потоков, имитирующих Торнадо.

11	ПЭА - 01	«Совершенствование диагностики тормозных систем автопоездов с антиблокировочной системой в эксплуатации» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Разработка мат. модели торможения автопоезда с антиблокировочной системой и электропневматическим приводом тормозов с учётом технического состояния и условий эксплуатации, включая машиностроительные расчеты	План университета	«Проектирование и эксплуатация автомобилей» Д.т.н. Неволин Д.Г.	<u>2016</u> 2020	16		Разработка методики диагностики тормозных систем автопоездов с АБС в эксплуатации
12	СК - 112	«Совершенствование монолитных конструкций многоэтажных каркасных зданий» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Разработка новых технических решений и методики оценки несущей способности монолитных железобетонных многоэтажных каркасных зданий.	План университета	Строительные конструкции и строительное производство К.т.н. Горелов Н.Г.	<u>2016</u> 2020	5		Практические методики расчета и оценки технического состояния монолитных железобетонных конструкций многоэтажных каркасных зданий

III ГУМАНИТАРНЫЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ НИР

1	ЭЛ-113 (ВШ)	<p>Комплексная тема: «Использование современных программных и аппаратных средств для совершенствования учебного процесса» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Разработка структур учебных стендов, состава и типов аппаратных средств; анализ возможностей моделирующей программы «Multisim 13» для исследования радиочастотных узлов различного назначения.</p>	План университета	<p>«Электрические машины»</p> <p>к.т.н., доцент А.В. Бунзя</p>	<u>2016</u> 2020	16		Создание новых методик преподавания электротехнических дисциплин с использованием электронного сопровождения учебного процесса
2	ИТЗИ -4 (ВШ)	<p>«Концепция и структура информационно-образовательной среды по направлениям обучения «Информационные системы и технологии» и «Информационная безопасность» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Проектирование модульной структуры образовательного процесса в условиях формирования информационно-образовательной среды по направлениям обучения.</p>	План университета	<p>«Информационные технологии и защита информации»</p> <p>к.т.н. Т.Ю. Зырянова</p>	<u>2014</u> 2018	10		Разработка гибкой образовательной модели в области ИТ, учитывающей быстро изменяющиеся запросы предприятий (организаций) по подготовке специалистов
3	ВМ-150 (ВШ)	<p>«Технология применения информационной образовательной среды в преподавании математических и естественнонаучных дисциплин в транспортном вузе» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Проектирование модели технологии применения информационной об-</p>	План университета	<p>«Естественнонаучные дисциплины»</p> <p>к.пед.н. О.В. Куликова</p>	<u>2012</u> 2016	22		Повышение эффективности формирования компетенций у студентов транспортного вуза при овладении системой теоретических знаний и практических умений

		разовательной среды для формирования общепрофессиональных компетенций у студентов при освоении учебных математических и естественнонаучных дисциплин.						
4	УСЭС-31 (ВШ)	Комплексная тема: «Методология, теория и практика реализации стратегии отраслевого профессионального образования» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Разработка понятийно-категориального аппарата исследования, сбор и анализ материалов по теме.	План университета	«Управление в социально-экономических системах» Д.э.н. Антропов В.А.	<u>2015</u> 2019	17		Разработка, обоснование и создание концептуальных положений экономики и педагогики российского отраслевого профессионального образования
5	ФС-108	«Человек в коммуникативном пространстве социума: история, традиции и инновации» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Проведение конференций. Издание Альманаха.	План университета	«Философия и история» д.филос. н. О.В. Коркунова	<u>2017</u> 2021	10		Разработка методов целенаправленного воздействия на коммуникативные связи в современном обществе
6	ФИ-107	«Исторические, политические и правовые проблемы России» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Сбор материалов по теме исследования. Издание сборника научных трудов.	План университета	«История и политология» д.и.н., профессор М.Т. Крючков	<u>2017</u> 2021	6		Подготовка диссертаций, публикация статей
7	ФВ-106 (ВШ)	«Формирование общекультурных компетенций студентов железнодорожного вуза в физкультурной деятельности» <u>Объем работы на 2017 г.</u> Анализ научно-педагогической литературы; определение понятийного аппарата проблемы и эмпирической базы исследования.	План университета	«Физическое воспитание и спорт» к.п.н., доцент Евсеев А.В.	<u>2017</u> 2021	20		Разработка и внедрение технологии формирования общекультурных компетенций студентов железнодорожного вуза

№ п/п	Шифр темы	Наименование темы, разделов темы. Объем работ на планируемый год	Основание для вы- полнения темы (раз- дела темы)	Исполнитель (кафедра): Ф.И.О., ученая степень и звание руководителя темы	Сроки вы- полнения темы (год)	Число участву- ющих в теме	Сдача ОТЧЕТА	Ожидаемые научные, прак- тические и соци- ально- экономи- ческие результа- ты исследований
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В НИЖНЕТАГИЛЬСКОМ ФИЛИАЛЕ УНИВЕРСИТЕТА								
1	НТФ - 105 (ВШ)	<p>Комплексная тема:</p> <p>«Методы и технологии реализации требований ФГОС к результатам образования в учебном процессе»</p> <p>Разделы темы:</p> <p>1. Анализ существующей методической системы и оценка ее эффективности в реализации требований ФГОС к результатам освоения образовательных программ.</p> <p>2. Организация дистанционного обучения с защитой персональных данных.</p> <p>3. Разработка и введение научно-исследовательских заданий витагенно-ориентированного содержания в структуру рейтинговой технологии контроля качества обучения студентов.</p>	План университета	<p>Кафедра ОНД Закарлюк Н. М., к.ф.-м. н., доцент,</p> <p>Кафедра ОПД Матеева Е. В., к.п.н., доцент</p>	<u>2013</u> 2017	9		Выделение методов, технологий и средств обучения, неэффективных для формирования компетенций, заявленных в ФГОС

№ п/п	Шифр темы	Наименование темы, разделов темы. Объем работ на планируемый год	Основание для вы- полнения темы (раз- дела темы)	Исполнитель (кафедра): Ф.И.О., ученая степень и звание руководителя темы	Сроки вы- полнения темы (год)	Число участву- ющих в теме	Сдача ОТЧЕТА	Ожидаемые научные, прак- тические и со- циально- эконо- мические ре- зультаты иссле- дований
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В ФИЛИАЛЕ УРГУПС в г. ЗЛАТОУСТЕ								
1	ЗФ - 103 (ВШ)	«Разработка и внедрение в обра- зовательный процесс филиала здоровьесберегающих техноло- гий» <u>Объем работы на 2016 г.</u> Формирование здоровьесберегаю- щих образовательных технологий в рамках проведение исследований по темам курсовых и дипломных про- ектов. Проведение конференций.	План уни- верситета	Директор филиала В.В. Махно	<u>2014</u> 2016	5		Совершенство- вание учебного процесса, по- вышение каче- ства подготовки специалистов. Формирование образователь- ных компетен- ций при реше- нии задач в об- ласти здоро- вьесбережения

№ п/п	Шифр темы	Наименование темы, разделов темы. Объем работ на планируемый год	Основание для вы- полнения темы (раз- дела темы)	Исполнитель (кафедра): Ф.И.О., ученая степень и звание руководителя темы	Сроки вы- полнения темы (год)	Число участву- ющих в теме	Сдача ОТЧЕТА	Ожидаемые научные, прак- тические и со- циально- эконо- мические ре- зультаты иссле- дований
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В ФИЛИАЛЕ УрГУПС в г. ТЮМЕНИ								
1	ТЮФ - 102	«Разработка и исследование двухмерной математической мо- дели клапанов пластинчатых по- лосовых поршневых компрессо- ров» <u>Объем работы на 2016 г.</u> Теоретическое исследование про- цессов, идущих в клапанах самодей- ствующих пластинчатых полосовых и в поршневом компрессоре.	План уни- верситета	Кафедра ОНД Куликов С.П., к.т.н., доцент	<u>2013</u> 2017	4		Создание при- годной много- мерной мате- матической мо- дели клапанов самодействую- щих пластинча- тых полосовых поршневых компрессоров

№ п/п	Шифр темы	Наименование темы, разделов темы. Объем работ на планируемый год	Основание для вы- полнения темы (раз- дела темы)	Исполнитель (кафедра): Ф.И.О., ученая степень и звание руководителя темы	Сроки вы- полнения темы (год)	Число участву- ющих в теме	Сдача ОТЧЕТА	Ожидаемые научные, прак- тические и со- циально- эконо- мические ре- зультаты иссле- дований
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КУРГАНСКОМ ИНСТИТУТЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА								
1	КФ - 103	«Разработка теории и мето- дов расчета конструкций транспортных сооружений (малых мостов) при ком- плексном воздействии экс- плуатационных нагрузок, температур и агрессивных сред»	План уни- верситета	Зам. директора по НР и ИР, к.т.н., доцент Харин В. В.	<u>2016</u> 2020	12		Разработка ме- тодов расчета инновационных конструкций малых мостов для дорожной сети Курган- ской области и УрФО

№ п/п	Шифр темы	Наименование темы, разделов темы. Объем работ на планируемый год	Основание для вы- полнения темы (раз- дела темы)	Исполнитель (кафедра): Ф.И.О., ученая степень и звание руководителя темы	Сроки вы- полнения темы (год)	Число участву- ющих в теме	Сдача ОТЧЕТА	Ожидаемые научные, прак- тические и со- циально- эконо- мические ре- зультаты иссле- дований
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В ПЕРМСКОМ ИНСТИТУТЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА								
1	ПФ-108	«Мониторинг технического состо- яния подвижного состава на осно- вании специальных преобразова- ний диагностических сигналов» <u>Объем работы на 2016 г.</u> Разработка методики исследований, анализ полученных результатов.	План уни- верситета	К.т.н., доцент Бурмасов П.И.	<u>2014</u> 2016	4		Разработка мето- дики определения повышения надежности по- движного состава
2	ПФ-109 (ВШ)	«Разработка методики преподава- ния естественнонаучных дисци- плин с использованием элементов электронного обучения» <u>Объем работы на 2016 г.</u> Разработка методических указаний и рекомендации для преподавателей ка- федр института.	План уни- верситета	К.пед.н., доцент Карпова В.И.	<u>2014</u> 2016	4		Разработка мето- дических матери- алов и рекомендо- ваний по повы- шению качества преподавания естественнонауч- ных дисциплин
3	ПФ-110 (ВШ)	«Разработка инновационных ме- тодов преподавания гуманитар- ных дисциплин с использованием межпредметных связей и инфор- мационных технологий » <u>Объем работы на 2016 г.</u> Разработка методики преподавания, анализ полученных результатов.	План уни- верситета	К.пед.н., доцент Карпова В.И.	<u>2014</u> 2016	4		Разработка методи- ческих материалов и рекомендаций по повышению каче- ства преподавания дисциплин гумани- тарного и социаль- но-экономического цикла