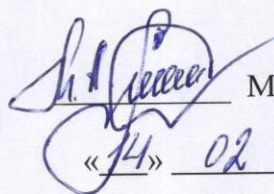


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайского государственного технического университета
им. И.И. Ползунова»
(БТИ АлтГТУ)

УТВЕРЖДАЮ



М.А. Ленский

«14» 02 2017 г.

ПЛАН

ГОСБЮДЖЕТНЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

БТИ (филиала) АлтГТУ

на 2017 год

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кафедра ХТЭМИ										
1.	Физико-химические и прикладные аспекты создания современных энергонасыщенных материалов гражданского и специального назначения. Начало: 01.02.2017 г.	0%	31.12.21	Развитие работ по предыдущей теме «Синтез компонентов, разработка рецептур и технологий получения новых энергонасыщенных материалов специального и гражданского назначения»	Синтез и создание новых компонентов, рецептур энергонасыщенных материалов и технологий их получения. Внедрение результатов и рекомендаций для отраслевых институтов и базовых предприятий спецхимии.	-	<i>Руководитель темы:</i> проф., д.т.н., лауреат Государственной премии РФ Петров Е.А.	05.17.07	прикладное исследование	18.05.01
2.	Полиэфиры и полиметиленафиры фенолов и борной кислоты – синтез, структура, свойства и применение с 01.04.2004 г.	50%	31.12.21	Развитие методов синтеза ранее не описанных в литературе борсодержащих полимеров, изучение их свойств. Исследование влияния полученных полимеров на эксплуатационные характеристики полимерных композиционных материалов на основе эпоксидной смолы и каучуков.	Синтез новых компонентов, рецептур композиционных материалов и технологий их получения. Внедрение результатов в учебный процесс и промышленные технологии связанные с производством ПКМ.	-	<i>Руководитель темы:</i> доц., к.х.н., Ленский М.А.	02.00.06 05.17.07	прикладное исследование	18.05.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кафедра РДВУАС										
3.	Исследование процессов функционирования и технологических процессов изготовления средств поражения	0%	31.12.22	1. Теоретическое исследование функционирования активно-реактивных боеприпасов 2. Проектирование патронов стрелкового оружия с использованием искусственных нейронных сетей	Создание оптимальной формы средств поражения	-	Руководитель: зав. кафедрой, к.т.н., А.В. Литвинов Исполнители: профессор, к.т.н., Верещагин П.В., профессор, к.т.н., Титов И.А., доцент, к.т.н., Беляев В.А., ст. пр. Демин А.А., ст. пр. Жигульский П.А., ст. пр. Чащихин Е.А., профессор, д.т.н., Казанцев В.Г.	17.06.01, 05.07.05	прикладное исследование	17.05.01 , 24.05.02
Кафедра МАХиПП										
4.	Технология целлюлозы и её производных, аппаратное оформление производств волокнистых материалов.	70 %	2018	Исследование кинетики деструкции целлюлозы в процессе производства и применения, разработка аппаратного оформления производства КМЦ	Разработка и совершенствование технологии и оборудования Повышение стабильности продукта	25000	профессор к.т.н. Куничан В.А., доцент к.т.н. Чащилов Д.В., доцент, к.т.н. Волкова Н.Н., доцент, к.т.н. Легаев А.И., соискатель Макарова И.В., аспирант Апарнев Д.А.	05.17.08, 05.17.06	прикладное исследование, разработка	18.05.01
5.	Разработка оборудования для гетерогенных процес-	70 %	2018	Разработка оборудования, теоретическое описание, проведение	Разработка оборудования и методики инженерного расчета и про-	25000	профессор, к.т.н. Куничан В.А., профессор, д.т.н. Блаз-	05.17.08	прикладное исследование, разработка	18.05.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	сов жидкость/ жидкость, газ/жидкость, жидкость/твердое			исследований	ектирования		нов А.Н., аспирант Хабазин И.С., студенты гр. АПХП			
6.	Разработка технологии получения самоэмульгирующихся композиций	30 %	2018	Разработка оборудования, теоретическое описание, проведение исследований	Разработка и совершенствование технологии и оборудования Повышение стабильности продукта	25000	профессор к.т.н. Куничан В.А., доцент, к.т.н. Волкова Н.Н., доцент, к.т.н. Легаев А.И.	05.17.08	прикладное исследование, разработка	18.05.01
7.	Разработка технологических процессов и оборудования для разделения и смешения компонентов	70 %	2018	Разработка теоретического описания процессов, изготовление оборудования, проведение исследований, оптимизация параметров процессов	Повышение производительности процесса и качества продукта	25000	Профессор д.т.н. Светлов С.А., инженер Пивоваров А.С., соискатель Почеревин А.В.	05.17.08	прикладное исследование, разработка	18.05.01
8.	Разработка и проектирование изделий специального назначения	40 %	2018	Разработка изделий, оптимизация размеров	Улучшение конструктивных параметров	25000	Профессор д.т.н. Светлов С.А.	05.17.08	разработка	18.05.01
9.	Исследование гидродинамических характеристик газораспределительных устройств аппаратов с пульсирующим слоем дисперсных ма-	70%	2018	Проведение патентных исследований, разработка «холодной» модели и методики определения основных гидродинамических параметров газораспределительных устройств	Разработка конструкции газораспределительных устройств и создание методики инженерного расчета	25000	Доцент к.т.н. Василишин М.С., соискатель Атясов А.Н.	05.17.08	прикладное исследование, разработка	18.05.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	териалов									
10	Разработка технологии и аппаратного оформления процесса плотного пивоварения	70 %	2018	Проведение экспериментальных исследований. Разработка оборудования, оптимизация параметров процесса	Разработка и совершенствование технологии и оборудования.	30000	Доцент к.т.н. Павлов И.Н., соискатель Быковский Е.В.	05.17.08	прикладное исследование, разработка	15.03.02
11	Разработка технологии и аппаратного оформления процесса приготовления жестких пастообразных масс	70 %	2018	Проведение экспериментальных исследований. Разработка оборудования, оптимизация параметров процесса	Разработка и совершенствование технологии и оборудования.	30000	Доцент к.т.н. Павлов И.Н., соискатель Русьянова Г.В.	05.17.08	прикладное исследование, разработка	15.03.02
12	Технология зернопереработки	70 %	2018	Проведение экспериментальных исследований, разработка технологий и модернизация оборудования	Разработка и совершенствование технологии и оборудования.	25000	Профессор д.т.н. Блазнов А.Н., к.т.н. Марьин В.А., доцент к.т.н. Павлов И.Н., аспирант Хабазин И.С., Ермаков Р.Б. студенты гр. МАПП и ТМО	05.18.12	прикладное исследование, разработка	15.03.02
13	Технология создания и переработки полимеров и композитов	70 %	2018	Разработка технологии и оборудования для изготовления наполненных полимеров, стеклопластиковых профильных изделий постоянного и периодического профиля,	Разработка технологии и оборудования, создание опытных образцов из ПКМ	25000	Профессор д.т.н. Блазнов А.Н., соискатель Атясова Е.В., аспиранты Краснов А.А., Хабазин И.С., студенты АПХП	05.17.06	прикладное исследование, разработка	18.05.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				проведение экспериментальных исследований						
14	Разработка методов механических испытаний анизотропных полимерных композиционных материалов	80 %	2018	Разработка методов и устройств для статических, длительных, усталостных, термомеханических испытаний стеклопластиков.	Новые методы и устройства испытаний анизотропных стеклопластиковых стержней, оригинальные методики обработки результатов испытаний и расчета прочности изделий при проектировании, подтверждение работоспособности в условиях эксплуатации	25000	Профессор д.т.н. Блазнов А.Н., соискатель Атясова Е.В., аспиранты Краснов А.А., Хабазин И.С., студенты АПХП	01.04.01 05.17.06	прикладное исследование и разработка методов и устройств испытаний	18.05.01
Кафедра БТ										
15	Глубокая биотехнологическая переработка вторичных сырьевых растительных ресурсов. Рег. номер темы: 115022510045 от 25.02.2015	25%	31.01.19	Разработаны технологические схемы комплексной переработки ВСП плодово-ягодного производства	Решение проблемы использования ВСП плодово-ягодного и зернового производства	5000	Зав. кафедрой, д.фарм.н., Кошелев Ю.А.; к.х.н.; Аверьянова Е.В., доцент, к.х.н.; Скиба Е.А., доцент, к.т.н.; Обрезкова М.В., доцент, к.т.н.; Баходина Л.А., препод. каф., Школьникова М.Н., профессор, д.т.н.	05.18.07	Прикладное	19.04.01
16	Биотехнология	25%	31.01.19	Разработка рецептур	Решение проблемы	5000	профессор, д.т.н.,	05.18.07	Прикладное	19.03.02

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	функциональных напитков. Рег. номер темы: 115022510046 от 25.20.2015			композиций сиропа для профилактики потери остроты зрения	расширения ассортимента напитков функционального назначения		Школьникова М.Н.; к.х.н.; Рожнов Е.Д., доцент, к.т.н.; Каменская Е.П., доцент, к.б.н.; Шавыркина Н.А., доцент, к.т.н.			19.04.01
17	Синтез и выделение биологически активных соединений Рег. номер темы: 115022510049 от 25.20.2015	25%	31.01.19	Проведен патентный поиск, оптимизирована методика выделения БАВ фенольной природы	Решение проблемы извлечения БАВ растительного сырья	5000	Севедин В.П., профессор, к.х.н.; Исполнители: Бахолдина Л.А., препод. каф.; Мороженко Ю.В., профессор, к.х.н. Аверьянова Е.В., доцент, к.х.н.	05.18.07	Прикладное	19.04.02
18	Разработка и совершенствование технологий виноградного и плодового виноделия применительно к процессам коррекции и стабилизации цвета. Рег. номер темы: 115022510048 от 25.20.2015	25%	31.01.19	Разработана технология осветления вин	Решение проблемы помутнения и стабильности цвета плодовых вин	5000	Рожнов Е.Д., доцент, к.т.н.	05.18.01	Прикладное	19.04.02
19	Разработка технологии культивирования базидиальных грибов рода <i>Lentinula edodes</i> , <i>Grifola</i>	25%	31.01.19	Получены опытные партии культивированных базидиальных грибов рода <i>Lentinula edodes</i> , <i>Grifola frondosa</i> , <i>Ganoderma</i> , <i>Armil-</i>	Получение БАВ для использования в фармацевтической промышленности	5000	Севодина К.В., доцент, к.т.н. Исполнители: Севедин В.П., профессор, к.х.н.; Минаков Д.В., ст. преподава-	05.18.07	Прикладное	19.04.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<i>frondosa, Ganoderma, Armillaria mellea.</i> Рег. номер темы: 115022510047 от 25.20.2015			<i>laria mellea.</i>			тель.			
Кафедра ОХЭТ										
20	Разработка систем доставки биологически активных веществ в пищевой и медицинской промышленности (на регистрации)	5%	31.12.22	Изучены механизмы и пути адресной доставки биологически активных веществ в пищевые и медицинские продукты	Решается проблема адресной доставки биологически активных веществ в пищевые и медицинские продукты и в организм человека	5000	Зав. кафедрой, профессор, д.х.н. Верещагин А.Л.; Доценты кафедры: к.б.н. Елесина В.В., к.б.н. Еремина В.В., к.б.н. Паседкина А.Н., к.б.н. Морозова Е.А.	05.18.07	прикладное	38.04.07
21	Методологические аспекты получения и применения функциональных пищевых ингредиентов в пищевой промышленности	10%	31.12.22	Исследована возможность получения функциональных пищевых ингредиентов и растительного сырья и вторичных сырьевых ресурсов Алтайского края	Решается проблема обогащения пищевых продуктов, напитков, в том числе функционального назначения	5000	Профессор кафедры ОХЭТ, д.т.н. Школьникова М.Н.; доцент кафедры: к.б.н. Елесина В.В.	05.18.15	прикладное	38.03.07
Кафедра ТГВ ПАХТ										
22	Утилизация отходов стеклопластиковых производств	5%	01.02.18	1. Разработка технической и технологической документации	Создание производства	1 000 000	Заведующий кафедрой, к.т.н., Пазников Е.А., доцент кафедры, к.т.н., Петреков П.В.	05.17.07	Прикладная НИР	08.03.01
23	Низкотемпературное отвер-	25%	01.02.19	1. Исследование физико-механических ха-	Разработка рецептур ПКМ различного на-	150 000	Заведующий кафедрой, к.т.н., Паз-	05.17.06	Прикладная НИР	18.05.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ждение N – замещенных поли-(5 винил) - тетразолов			рактических модельных составов.	значения		ников Е.А., доцент кафедры, к.т.н., Петреков П.В.			
24	Исследование рабочего процесса газификации углей низких марок разреза «Чулым уголь» на опытно-промышленной установке конверсии углей УП-24 в моторное топливо	15%	01.02.18	1. Изучение способов газификации бурых углей 2. Отработка технологических параметров газификации бурых углей	Получение жидких компонентов для производства дизельного топлива и различных масел	200 000	Доцент кафедры, к.т.н., Жигульский А.И.	05.17.07	Прикладная НИР	08.03.01
25	Разработка новой модели водогрейного котла для сжигания древесных отходов	50%	01.02.18	1.Проектирование новой модели автоматизированного котла 2.Исследования новой модели	Получение патента на изобретение Создание модели котла	400 000	Ст. преподаватель Перескокова С.А.	05.23.03	Прикладная НИР	08.03.01
Кафедра ТМК										
26	Физико-химические способы повышения износостойкости режущего инструмента и деталей машин	30%	31.12.19	Исследование комбинированной магнитно-импульсной обработки для повышения износостойкости твердых сплавов	Повышение износостойкости в 1,5 -2,0 раза	70000 0	Научный руководитель д.т.н., проф. Овчаренко А.Г. Исполнители: к.т.н., доц. Козлюк А.Ю. к.т.н., доц.	05.02.07	Прикладная	15.03.05

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Фролов А.В. ст. препод. Курепин М.О.			
27	Повышения конкурентоспособности предприятий и организаций за счет использования системы менеджмента качества (СМК)	30%	31.12.19	Исследование применения СМК в организациях Алтайского края, процессный подход и функциональное моделирование	Повышение конкурентоспособности организаций	500000	Научный руководитель д.т.н., проф. Овчаренко А.Г. Исполнители: к.т.н., доц. Козлюк А.Ю., к.т.н., доц. Фролов А.В., ст. препод. Курепин М.О.	05.02.23	Прикладная	27.03.02
28	Инновационные технологии и оборудование машиностроительных производств, Рег. номер 01201353534, Код ВНТИЦ 0203024300301.	40%	31.12.19	Исследование и создание новых технологий и приспособлений для машиностроительных производств	Повышение производительности оборудования и уровня качества изделий	700000	Научный руководитель к.т.н., доц. Фирсов А.М. Исполнители: к.т.н., доц. Ромашев А.Н., к.т.н., доц., Рыжиков В.В., к.т.н., доц., Боткин И.В., к.т.н., доц. Андреев М.В., к.т.н., доц. Шатохин А.Ф., к.т.н., доц. Беляев В.Н.,	05.02.08	Прикладная	15.03.05

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							к.т.н., доц. Смирнов В.В.			
Кафедра ЕНД										
29	«Математическое моделирование сложных систем в наукоемких производствах и разработка методов диагностики»	55%	2020	1. Моделирование переноса оптического излучения в дисперсных системах с переменными оптическими характеристиками. 2. Разработка установки для экспериментального исследования закономерностей переноса излучения в кавитационной области. 3. Совершенствование ПО, реализующего разработанные модели, проведение численных исследований переноса излучения. 4. Численное исследование закономерностей формирования спектра излучения дисперсных систем.	Повышение информативности экспериментальных исследований	200000	заведующий кафедрой, профессор, д.ф.-м.н., Галенко Ю.А., доцент, к.ф.-м.н, Сысоева М.О., старший преподаватель Старыгина О.В., аспирант Заборовская А.А.	01.04.01	Прикладное исследование	20.01.00
30	Исследование эффектов локализации энергии колебаний в кристаллических	50%	2020	Изучение возможности возбуждения дискретных бризеров с жесткой нелинейностью в Pt3Al	Теоретическое исследование условий локализации энергии колебаний	50000	профессор, д.ф.-м.н., Медведев Н.Н., доцент, к.ф.-м.н.,	01.04.02	Фундаментальное исследование	12.03.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	решетках						Сеношенко О.В.			
Кафедра СГД										
31	Политическая культура современной молодежи	20%	12.12.17	1. Причины и профилактика экстремизма. 2. Особенности эволюции социально-политической толерантности российской студенческой молодежи (2000-2015 гг.). 3. Отношение молодежи к политической власти и её институтам	Серия статей, докладов, аналитических отчетов для органов власти, монография	35000	Зав.каф., д.и.н. Дегальцева Е.А., доцент, к.псх.н. Разгоняева Е.В., аспирант Руколеев А.В.	23.00.02	Фундаментальное исследование	19.03.02
32	Социально-политическое развитие России во второй половине XIX - начале XXI века	40%	1.12.17	1. История развития спорта. 2. Биографические исследования. 3. Городская культура и общественные организации. 4. История городского самоуправления	Серия статей, докладов, монография	10000	Зав.каф., д.и.н. Дегальцева Е.А., доцент, к.и.н. Еремина Л.А.	07.00.02	Фундаментальное исследование	12.03.03
33	Социальная организация современного общества	10%	1.11.17	1. Социальные сети и коммуникации. 2. Политическая мифология в России: сущность, признаки, субъекты. 3. Механизмы социального утопизма	Серия статей, докладов, монография	5000	Зав.каф., д.и.н. Дегальцева Е.А., профессор, д.с.н. Орлов С.Б., доцент, к.ф.н. И.С. Шестакова	22.00.01	Прикладное исследование	19.04.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	Проблемы правовой культуры	30%	1.09.18	1. Проблемы осуществления конституционных прав и свобод человека и гражданина органами исполнительной власти Алтайского края. 2. Обращения граждан РФ в органы исполнительной власти субъектов с целью защиты конституционных прав и свобод	Серия статей, докладов	10000	доцент Пономарева Н.Б.	02.11.00	Прикладное исследование	23.03.03
35	Особенности рефлексивных практик российского самосознания	10%	1.09.17		Публикации	15000	доцент, к.ф.н. Шестакова И.С.	09.00.11	Прикладное исследование	15.03.05
36	Адаптация студентов первого курса средствами физической культуры	50%	1.09.2017	1. Теоретические основы исследования проблемы адаптации студентов в вузе 2. Адаптация студентов обучению в вузе средствами физической культуры.	Публикации	10000	доцент, к.пед. н. Лахтин А.Ю.	13.00.08	Прикладное исследование	12.03.03
37	Исследование способов оптимизации текста на основании структурно-семантических параметров	68%	1.09.2017	Изучение структуры вторичных текстов на английском языке, определение инварианта текста аннотации, изучение стратегий реци-	Сопоставление исходного текста с инвариантом аннотаций, анализ структурно-семантических особенностей продуциро-	10000	доцент, к.фил.н. Замашанская Е.С.	10.02.19	Прикладное	08.03.01 , 38.03.02 , 38.03.05 , 38.03.06

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				пиентов, публикация результатов (статьи)	ванных текстов					, 38.03.07 , 15.03.02 , 15.03.05 , 23.03.03 , 17.05.01 , 18.05.01
38	Современные методы обучения иностранному языку	78%	1.05.2017	Разработка критериев оценки проектных работ, анализ эффективности внедрения проектных заданий	Разработка методик обучения, позволяющих развивать профессиональную компетенцию студентов посредством изучения иностранного языка и применения информационных технологий (презентации, участие в конференциях, проектные работы и т.д.)	10000	доцент, к.псх.н. Ключева Ю.В. доцент, к.фил.н. Чеснокова Р.А. ст. препод. Дорогова Т.С. доцент, к.фил.н. Дружинина Е.С., ст.пред Паршина О.Г.	13.00.02	Прикладное	08.03.01 , 38.03.02 , 38.03.05 , 38.03.06 , 38.03.07 , 15.03.02 , 15.03.05 , 23.03.03 , 17.05.01 , 18.05.01
Кафедра МСИА										
39	Проведение исследований, направленных на разработку и создание	5%	31.12.17	Проведение детального изучения процессов, проходящих в обрабатываемых средах и ультразвуковых аппара-	Применение комплексного подхода к развитию ультразвуковых технологий позволит реализовать это	–	Руководитель: – зам. директора по НР, д.т.н., профессор, Хмелев В.Н.; Исполнители:	05.11.13 05.17.08	Прикладное исследование (Приоритетное направление развития)	12.03.01 12.04.01 09.03.02 09.04.02

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ультразвуковых технологических аппаратов, обеспечивающих автоматическое установление оптимального режима воздействия при реализации различных процессов в химических, биологических и живых системах (2017-2021 гг.). Регистрационный номер НИОКР – в процессе получения.			ратах, совершенствование всех элементов ультразвуковых аппаратов с учетом их взаимного влияния и влияния обрабатываемых сред, разработка и реализация на практике непрерывного контроля состояния сред и автоматического управления, обеспечивающего оптимальные условия ультразвукового воздействия.	высокоэффективное направление технического процесса, добиться интенсификации технологических процессов получения материалов с помощью ультразвуковых колебаний высокой интенсивности, и фактически обеспечить дальнейшее развитие ультразвуковых технологий в РФ.		– сотрудники и аспиранты учебной лаборатории каф. МСИА (Цыганок С.Н., Барсуков Р.В., Сливин А.Н., Абраменко Д.С., Генне Д.В. и др.)		науки, технологий и техники РФ – Рациональное природопользование)	
40	Разработка многокритериальных оптико-электронных приборов контроля аварийных и предаварийных ситуаций	10 %	31.12.18	Выполнить аналитический обзор по теме исследования. Разработать математическую модель и выполнить компьютерное моделирование многокритериального оптико-электронного прибора. Сформулировать рекомендации по выбору	Разработка научных основ построения многокритериальных интеллектуальных оптико-электронных приборов контроля аварийных и предаварийных ситуаций в угольных шахтах, выполняющих мониторинг рудничной атмосферы и обеспечивающих	–	Доцент каф. МСИА, к.т.н. Сидоренко А.И., инженер каф. МСИА Лисаков С.А., аспирант каф. МСИА Зырянова М.Н.	05.11.13		12.03.01 12.04.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				оптимальных датчиков. Разработать нейросетевой алгоритм принятия решения о наличии предаварийной или аварийной ситуации. Изготовить экспериментальный образец прибора.	пожарную безопасность					
41	Разработка системы предотвращения и локализации взрывов на потенциально опасных промышленных объектах	70 %	31.12.17	1)Разработка компьютерной модели для расчета потока оптического излучения очага взрыва топливовоздушных (углеводородных) смесей на начальной стадии развития. 2)Проведение экспериментального исследования по проверке адекватности компьютерной модели для расчета потока оптического излучения очага взрыва. 3)Разработка компьютерной модели для расчета спектрального коэффициента ослабления оптического из-	Разработка научных основ построения системы предотвращения и локализации взрывов на потенциально опасных промышленных объектах	–	Руководитель проф. Каф. МСИА, д.т.н., Леонов Г В; Лисаков С А; Павлов А Н; Повернов Е С; Сидоренко А И; Сыпин Е В; Терентьев С А; Тупикина Н Ю.	05.11.13	фундаментальное	12.03.01 12.04.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				лучения в запыленной среде (газодисперсной среде). 4)Проведение экспериментального исследования по проверке адекватности компьютерной модели для расчета коэффициента ослабления оптического излучения в запыленной среде.						
42	Выявление режимов ультразвукового воздействия для получения и коагуляции аэрозолей	30%	31.12.18	Теоретическое и экспериментальное исследование процессов, происходящих при ультразвуковом формировании аэрозолей, для получения научных сведений о динамике и условиях эффективной реализации этих процессов	Основной фундаментальной задачей решаемой в рамках настоящего проекта является разработка научных основ и методологии построения излучателей ультразвуковых колебаний, обеспечивающих кавитационную генерацию аэрозолей с управляемым дисперсным составом, распространение и трансформацию в замкнутом пространстве, коагуляцию и осаждение аэрозольных частиц акустическими колебаниями	–	Ведущий научный сотрудник, д.т.н. Шалунов А.В., Голых Р.Н. к.т.н. Доровских Р.С., Нестеров В.А.	05.17.08	Фундаментальное	12.03.01 12.04.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					высокой интенсивности для обеспечения требуемых пространственных характеристик аэрозольных полей (дисперсность частиц, их концентрация и пространственное распределение этих параметров)), с учетом физико-химических свойств распыляемых сред и характеристик внешней среды.					
43	Разработка ультразвуковых излучателей для создания и коагуляции аэрозолей	50%	31.12.17	Теоретическое и экспериментальное изучение процессов происходящих при ультразвуковом формировании аэрозольных полей методами высокоинтенсивных ультразвуковых воздействий	Теоретическое и экспериментальное выявление режимов ультразвукового воздействия и создание новых конструкций ультразвуковых излучателей обеспечивающих создание, трансформирование и разрушение аэрозольных полей	–	Ведущий научный сотрудник, д.т.н. Шалунов А.В.	05.17.08	Прикладное	12.03.01 12.04.01
44	Импульсно-акустическое воздействие для управления структурой гетерофазных систем	5%	31.12.19	Исследование формирования ультразвукового импульсного поля в гетерогенных системах для выявления формы и оптимальных	Создание технологий и оборудования для формирования структуры и свойств гетерогенных систем под воздействием ультра-	–	Доцент каф. МСИА, к.т.н. Голых Р.Н.	05.17.08	Прикладное исследование	12.03.01 12.04.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				<p>параметров импульсов, обеспечивающих оптимальные условия для концентрации УЗ энергии и сводящих к минимуму паразитные явления, связанные с кавитацией в жидкой фазе;</p> <p>Исследование эволюции дисперсной фазы под действием УЗ импульсного поля для выработки рекомендаций по выбору формы и параметров ультразвукового импульса, обеспечивающих максимальную степень разделения фаз или увеличения межфазной поверхности в зависимости от агрегатного состояния компонентов гетерогенной системы.</p>	звуковых импульсов для повышения производительности технологических процессов и улучшения качества получаемых материалов в условиях промышленных производств.					
45	Выявление оптимальных режимов и условий реализации «обратного» ультразвукового ка-	5%	31.12.19	Выявление и обоснование физических механизмов экстракции раневого содержимого из капилляров биоткани за счёт ОУЗКЭ при	Создание научных основ «обратного» ультразвукового капиллярного эффекта и методологии его реализации для повышения	–	Профессор каф. МСИА, д.т.н. Хмелев В.Н.	05.17.08	Прикладное исследование	12.03.01 12.04.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	пиллярного эффекта для повышения эффективности удаления патологического содержимого из биотканей			воздействии низкочастотных ультразвуковых колебаний волновода-инструмента. Разработка математической модели миграции раневого содержимого в капиллярах биоткани; Определение оптимальных режимов и условий ультразвукового воздействия. Разработка, изготовление и исследование опытных образцов ультразвуковых излучателей. Экспериментально-клинические исследования по оценке эффективности удаления раневого содержимого за счет реализации ОУзКЭ при помощи созданных ультразвуковых излучателей.	эффективности восстановительного лечения больных с осложнёнными послеоперационными ранами.					
46	Кавитационные эффекты в анизотропных неньютоновских	50 %	31.12.17	Разработка модели распространения ударной волны и её воздействия на моле-	Определение режимов ультразвукового кавитационного воздействия (по частоте и ин-	–	Голых Р.Н. к.т.н. Доровских Р.С., Ильченко Е.В. Шакура В.А	05.17.08	Фундаментальное	12.03.01 12.04.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	средах для управления свойствами полимерных композиционных материалов"			кулярные связи в полимерном материале при асимметричном схлопывании кавитационного пузырька. Установление зависимостей дисперсного состава макромолекул и механических свойств полимерных композиционных материалов от режимов ультразвукового воздействия и течения обрабатываемой среды на основании моделей динамики кавитационной полости и воздействия ударной волны на молекулярную структуру. Проведение экспериментальных исследований энергетической эффективности кавитации в полимерах, направленных на подтверждение адекватности модели динамики кавитационной полости.	тенсивности колебаний) и течения (по модулю и направлению средней скорости) обрабатываемой среды для получения полимерных композиционных материалов с заданными свойствами на основании комплексных теоретических и экспериментальных исследований динамики парогазовой полости в анизотропной неньютоновской жидкости и действия кавитации на структуру полимера.					

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кафедра ЭП										
47	Анализ компетентности научно-педагогических работников: методологические, методические и прикладные аспекты	80%	2018 г.	1. Развитие концептуальных подходов. 2. Диверсификация методических основ. 3. Комплексная апробация методического инструментария. 4. Тиражирование результатов исследования	Обоснование методологии анализа компетентности научно-педагогических работников	200000	д.э.н., профессор Миляева Л.Г.; старший преподаватель, соискатель Гущина С.С.; к.т.н., доцент Ю.Н. Ложкова; старший преподаватель Е.Н. Бавыкина; студенты направления 38.03.02. «Менеджмент»	08.00.05	Прикладное исследование	38.03.02
48	Комплексный анализ занятости: методологические, методические и прикладные аспекты	80%	2018 г.	1. Развитие концептуальных подходов. 2. Диверсификация методических основ. 3. Комплексная апробация методического инструментария. 4. Тиражирование результатов исследования	Обоснование методологии комплексного анализа занятости	200000	д.э.н., профессор Миляева Л.Г.; к.э.н., доцент Мельникова О.В.; к.э.н., доцент Волкова Н.В.; к.э.н., доцент Дамбовская А.А.; к.э.н., доцент Позднякова Т.В.; к.э.н., доцент Маркелов О.И.; студенты направления 38.03.02. «Менеджмент»	08.00.05	Прикладное исследование	38.03.02
49	Карьерный менеджмент: методологические, методические и	80%	2018 г.	1. Развитие концептуальных подходов. 2. Диверсификация методических основ.	Обоснование методологии карьерного менеджмента	200000	д.э.н., профессор Миляева Л.Г.; к.э.н., доцент Мельникова О.В.;	08.00.05	Прикладное исследование	38.03.02

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	прикладные аспекты			3. Комплексная апробация методического инструментария. 4. Тиражирование результатов исследования			к.э.н., доцент Дамбовская А.А., ст. преподаватель Бавыкина Е.Н.; к.э.н., доцент Д.А. Белоусов направления 38.03.02. «Менеджмент»			
50	Теория и практика оценки конкурентоспособности товаров, работ, услуг	80%	2018 г.	1. Развитие концептуальных подходов. 2. Диверсификация методических основ. 3. Комплексная апробация методического инструментария. 4. Тиражирование результатов исследования	Обоснование методологии анализа конкурентоспособности товаров, работ, услуг	200000	к.э.н., доцент Мельникова О.В.; д.э.н., профессор Миляева Л.Г., старший преподаватель, соискатель Гущина С.С.; к.э.н., доцент Дамбовская А.А.; ст. преподаватель Т.В. Корецкая; к.э.н., доцент Д.А. Белоусов; студенты направления 38.03.02. «Менеджмент»	08.00.05	Прикладное исследование	38.03.02
51	Совершенствование методических подходов в аудиторской деятельности	50 %	01.03.19	1. Совершенствование методических подходов в аудиторской деятельности. 2. Тиражирование результатов в научных изданиях.	Совершенствование применяемых подходов в аудиторской деятельности с целью повышения качества аудиторских услуг	200000	Научный руководитель – к.э.н., доцент Баранова Н.С.	08.00.05	Прикладное исследование	38.03.01
52	Методологические аспекты	65 %	30.12.18	1. Анализ состояния основных направлений	Разработка методологических подходов к	95000	Научный руководитель – к.э.н., доцент	08.00.05	Прикладное исследование	38.03.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	управления инновационным развитием муниципальной экономики города Бийска			инновационного развития системы управления муниципальным образованием на примере города. 2. Тиражирование результатов в научных изданиях	управлению инновационным развитием и модернизацией системы муниципального управления и экономики		Гридина А.В.			
53	Организация системы внутрихозяйственного контроля в управленческой деятельности коммерческих предприятий и организаций Алтайского края	30 %	02.03.20	1. Разработка и апробация методики оценки эффективности организации системы внутрихозяйственного контроля 2. Тиражирование результатов в научных изданиях	Совершенствование методики оценки эффективности системы внутрихозяйственного контроля применительно к коммерческим предприятиям разных организационно-правовых форм и видов деятельности	200000	Научный руководитель – к.т.н., доцент Муханова Л.З. Исполнители: к.н., доцент Кузнецова Т.В.	08.00.05	Прикладное исследование	38.03.01
54	Антикризисное управление социально-экономическими системами	30 %	02.03.20	1. Разработка и апробация методики оценки вероятности банкротства коммерческой организации. 2. Разработка системы муниципального антикризисного управления. 3. Тиражирование результатов в научных изданиях	Разработка и апробация инструментария антикризисного управления социально-экономическими системами	300000	Научный руководитель – к.э.н., профессор Мамашев Д.Р. Исполнители: к.э.н., доцент Опеньшева Е.А.; доцент Уткина Л.В.	08.00.05	Прикладное исследование	38.03.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кафедра АТТМ										
55	Разработка способов испытаний гидравлических амортизаторов	72 %	01.12.18	Разработка методики испытания гидравлических амортизаторов	Разработка способов испытаний гидравлических амортизаторов при пиковых нагрузках с последующим прогнозированием остаточного ресурса и состояния амортизатора в целом	50000	Волков Ю.П., к.т.н., зав. кафедрой АТТМ; Мельников Ф.П., доцент каф. АТТМ; Мельников А.Ф., ст. преподаватель каф. АТТМ Каньшин В.А., соискатель	05.20.03	Прикладное исследование	23.03.03
56	Маркетинговые исследования транспортного потока и станций технического обслуживания автомобилей г. Бийска	65 %	01.12.18	Проведение маркетинговых исследований на основных автомобильных дорогах Бийской зоны, обследование Приобской части г. Бийска на предмет выявления СТО	Получение данных о транспортном потоке и количестве СТО, позволяющих сделать вывод о целесообразности проектирования дорожных СТО, прогнозировать развитие сферы услуг автосервиса	–	Волков Ю.П., к.т.н., зав. кафедрой АТТМ; Царева Н.А., ст. препод. каф. АТТМ; Мельников А.Ф., ст. преподаватель АТТМ	05.22.10	Прикладное исследование	23.03.03
57	Информационные исследования по способам соединения композитных стержней между собой и другими элементами конструкций	60%	31.12.17	Патентно-информационный поиск и анализ существующих конструкций	Выбор наиболее перспективных направлений работы		к.т.н., доцент Шестаков К.В. к.т.н., доцент Волков Ю.П	05.17.08	Прикладное исследование	18.05.01

№	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2017, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2017 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)	Код ООП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	Разработка и исследование конструкции металлического оконцевателя для композитных стержней	60%	31.12.17	Разработка вариантов оконцевателя. Проведение расчетов несущей способности конструкции методом конечных элементов. Разработка КД.	Оптимизация основных конструктивных элементов изделия. Подготовка документации для изготовления оконцевателей.		к.т.н., доцент Волков Ю.П., к.т.н., доцент Миляев В.Д.	05.17.08	Прикладное исследование	18.05.01
59	Изготовление опытных образцов и квалификационные испытания оконцевателя в составе макетных образцов	20%	01.06.18	Исследование влияния конструктивных элементов изделий на прочность с позиции механики разрушения	Выбор наиболее подходящих вариантов конструкций оконцевателя		к.т.н., доцент Волков Ю.П., Глемин А.М.	05.17.08	Прикладное исследование	18.05.01
60	Разработка и исследование различных конструкций, предназначенных для центрирования композитных стержней в скважинах	5%	01.12.18	Разработка вариантов центраторов. Проведение расчетов несущей способности конструкции методом конечных элементов. Разработка КД.	Оптимизация основных конструктивных элементов изделия. Подготовка документации для изготовления центраторов.		к.т.н., доцент Волков Ю.П., к.т.н., доцент Третьяков А.М.	05.17.08	Прикладное исследование	18.05.01

Зам. директора по НР



В.Н. Хмелев