

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Бийский технологический институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
(БТИ АлтГТУ)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

«31» 01 2019 г.

ПЛАН

ГОСБЮДЖЕТНЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

БТИ (филиала) АлтГТУ

на 2019 год

№ п/ п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состоян ие работы на 1.1.2019 г., %	Срок оконча ния работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специально сти	Характер НИР (фундаментальн ое, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Проведение исследований, направленных на разработку и создание 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.	20	31.12.21	Проведение детального изучения процессов, проходящих в обрабатываемых средах и ультразвуковых аппаратах, 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.	Применение комплексного подхода к развитию ультразвуковых технологий позволит реализовать это 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.	–	Руководитель: – зам. директора по НР, д.т.н., профессор, Хмелев В.Н.; Исполнители: – сотрудники и аспиранты учебной лаборатории каф. МСИА (Цыганок С.Н., Барсуков Р.В., Сливин А.Н., Абраменко Д.С., Генне Д.В. и др.)	05.11.13 05.17.08	Прикладное исследование (Приоритетное направление развития науки, технологий и техники РФ – Рациональное природопользование)

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Физико-химические и прикладные аспекты создания современных энергонасыщенных материалов гражданского и специального назначения. Начало: 01.02.2017 г.	40	31.01.21	Синтез и создание новых компонентов рецептур энергонасыщенных материалов, экспериментальные исследования их свойств; модификация штатных рецептур энергонасыщенных материалов.	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. <i>Исполнители:</i> <i>НПР кафедры</i> Кукарина Е.А., Теплов Г.В., Ожогин А.В., Сергиенко А.В., Попенко Е.М., Балахнина А.В.	05.17.07	прикладное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	«Математическое моделирование сложных систем в наукоемких производствах и разработка методов диагностики» (рег. № АААА-А17-117030910042-4, 09.03.2017)	70	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 в год	заведующий кафедрой, профессор, д.ф.-м.н., Галенко Ю.А., доцент, к.ф.-м.н., Сысоева М.О., старший преподаватель Старыгина О.В.,	01.04.01	Прикладное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Технология целлюлозы и её производных, аппаратное оформление производств волокнистых материалов.	80	2020	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., аспирант Апарнев Д.А.	05.17.08, 05.17.06	прикладное исследование, разработка
5.	Разработка оборудования для гетерогенных процессов жидкость/жидкость, газ/жидкость, жидкость/твердое	80	2020	Разработка оборудования, теоретическое описание, проведение исследований	Разработка оборудования и методики инженерного расчета и проектирования	25000	профессор, к.т.н. Куничан В.А., профессор, д.т.н. Блазнов А.Н., доцент к.т.н. Чащилов Д.В., студенты гр. АПХП	05.17.08	прикладное исследование, разработка
6.	Разработка технологии получения самоэмульгирующих композиций	50	2020	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
7.	Разработка технологических процессов и оборудования для разделения и смешения компонентов	80	2020	Разраб. теоретич. 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., студенты гр. АПХП	05.17.08	прикладное исследование, разработка

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Разработка и проектирование изделий специального назначения	55	2020	Разработка изделий, оптимизация размеров	Улучшение конструктивных параметров	25000	Профессор д.т.н. Светлов С.А.	05.17.08	разработка
9.	Совершенствование методических подходов в аудиторской деятельности (№ 01201458084)	90	01.03.19	1. Обобщение и критический анализ методических подходов в аудиторской деятельности. 2. Обоснование типовых рекомендаций по совершенствованию методических подходов. 3. Тиражирование результатов в научных изданиях.	Совершенствование применяемых подходов в аудиторской деятельности с целью повышения качества аудиторских услуг	200000	Научный руководитель – к.т.н., доцент Свирина Ю.Ю.; к.т.н., доцент Муханова Л.З.; исполнители – к.ф.н., Афанасьева Н.Ю.; студенты направления подготовки 38.03.06 «Торговое дело»	08.00.05	Прикладное исследование
10.	Организация системы внутрихозяйственного контроля в управленческой деятельности коммерческих предприятий и организаций Алтайского края (№ 115022410007)	70	02.03.20	1. Пилотная пробация и корректировка методического инструментария по диагностике 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 Ложкова Ю.Н.; исполнители – к.т.н., доцент Муханова Л.З.; к.т.н., доцент Свирина Ю.Ю.; к.э.н, доцент Н.Ю. Ануфриева; студенты направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»	08.00.05	Прикладное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Антикризисное управление социально-экономическими системами (№ 115022410008)	70	2.03.20	1. Пилотная апробация и корректировка методики оценки уровня устойчивости социально-экономических систем. 2. Типологизация систем муниципального антикризисного управления. 3. Тиражирование результатов в научных изданиях	Разработка и апробация инструментария антикризисного управления социально-экономическими системами	200000	Научный руководитель – д.э.н., профессор Миляева Л.Г.; исполнители к.э.н, доцент Волкова Н.В.; к.э.н, доцент Бавыкина Е.Н.; к.т.н., доцент Ложкова Ю.Н.; к.т.н., доцент Свирина Ю.Ю.; студенты направлений 38.03.05 «Бизнес-информатика» и 38.03.06 «Торговое дело»	08.00.05	Прикладное исследование
12.	Разработка системы обогрева блока аккумуляторов электромобилей для условий зимней эксплуатации. Номер государственного учета НИОКТР ААА-А17-117122890023-2	35	01.12.19	1. Изучение мирового опыта 2. Патентный поиск 3. Разработка технологической схемы 4. Разработка КД отдельных узлов 5. Проведение экспериментов 6. Подготовка научной статьи	Создание системы подогрева блока аккумуляторов электромобиля при эксплуатации его в температурном диапазоне от -15°С до -30°С	700000	Волков Ю.П., к.т.н., и.о. зав.кафедрой АТТМ, Журавлев П.А. студент группы ЭТТМ-41	05.22.10	Прикладное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	Создание базы данных по транспортному потоку федеральных трасс Р256 и Р368, в пределах г. Бийска и пригорода. Номер государственного учета НИОКТР ААА-А17-117122890024-9	40	01.12.19	1. Определение ключевой информации для сбора 2. Структурирование информации 3. Определение точек сбора информации 4. Разработка структуры БД 5. Подготовка научной статьи	Создание программного обеспечения для обработки собранной информации о транспортном потоке.	300 000	Царева Н.А., старший преподаватель кафедры АТТМ	05.22.10	Прикладное исследование
14.	Разработка конструкции системы шипов автомобильных шин с регулируемой высотой выступания шипов.	0	01.12.20	Предложена конструкция системы шипов, позволяющая изменять высоту выступания шипов, в зависимости от дорожных условий.	Снижение нагрузки на покрытие дорог (сборные цементные, мощеные, асфальтовые); Повышение топливной экономичности; Уменьшение шума; Повышение безопасности движения; Уменьшение вредного воздействия на экологию	1 000 000	Волков Ю.П., к.т.н., и.о. зав.кафедрой АТТМ, Вилицов В.Т. студент группы ЭТТМ-71	05.22.10	Прикладное исследование
15.	Создание базы данных видов работ по ТО и ремонту автомобилей на трассе Р256	0	01.12.20		Выбор эффективного варианта создания СТО или мобильного сервиса по оказанию услуг на трассе Р256	1 000 000	Царева Н.А. старший преподаватель кафедры АТТМ, Хлыновский И.А. студент группы ЭТТМ-81	05.22.10	Прикладное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Глубокая биотехнологическая переработка вторичных сырьевых растительных ресурсов. Рег. номер темы: 115022510045 от 25.02.2015 г	90	31.01.19		Серия статей, докладов	5000	Научн. руководитель – Кошелев Ю.А., д.фарм.н. Исполнители: Аверьянова Е.В., доцент, к.х.н.; Скиба Е.А., доцент, к.т.н.; Обрезкова М.В., доцент, к.т.н.; Бахолдина Л.А., препод. каф., Школьников М.Н., профессор, д.т.н.	03.01.06	фундаментальное
17.	Биотехнология функциональных напитков. Рег. номер темы: 115022510046 от 25.20.2015	90	31.01.19		Серия статей, докладов	5000	Научн. руководитель – Школьников М.Н., профессор, д.т.н.; Исполнители: Рожнов Е.Д., доцент, к.т.н.; Шавыркина Н.А., доцент, к.т.н.	03.01.06	фундаментальное
18.	Разработка технологии культивирования базидиальных грибов рода <i>Lentinula edodes</i> , <i>Grifola frondosa</i> , <i>Ganoderma</i> , <i>Armillaria mellea</i> . Рег. номер темы: 115022510047 от 25.20.2015	90	31.01.19		Серия статей, докладов	5000	Научн. руководитель – Минаков Д.В., ст. преподаватель.	03.01.06	фундаментальное

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Исследование гидродинамических характеристик газораспределительных устройств аппаратов с пульсирующим слоем дисперсных материалов	80	2020	Проведение патентных исследований, разработка «холодной» модели и методики определения основных гидродинамических параметров газораспределительных устройств	Разработка конструкции газораспределительных устройств и создание методики инженерного расчета	25000	Соискатель Атясов А.Н.	05.17.08	прикладное исследование, разработка
20.	Разработка технологии и аппаратного оформления процесса плотного пивоварения	80	2020	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. студенты гр. АПХП-51: Каширин А.В, Юдин А.С.	05.17.08	прикладное исследование, разработка
21.	Технология создания и переработки полимеров и композитов	80	2020	Разработка технологии и оборудования для изготовления наполненных полимеров, стеклопластиковых профильных изделий постоянного и периодического профиля, проведение экспериментальных исследований	Разработка технологии и оборудования, создание опытных образцов из ПКМ	25000	Профессор д.т.н. Блазнов А.Н., студенты АПХП	05.17.06	прикладное исследование, разработка

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	Разработка технологии и линии приготовления питьевой воды	20	2020	Изучение технологических приемов отдельных процессов и их аппаратное совершенствование	Разработка и совершенствование технологии и оборудования.	25000	Доцент к.т.н. Павлов И.Н., Студент группы ХТЭМИ-71 Ревякина Е.С., студент группы АПХП-51 Скипина В.В., студент группы АПХП-51 Трынина Л.А.,	05.18.12	Прикладное исследование
23.	Разработка технологии повышения эффективности всхожести семян зерновых культур	80	2020	Разработка технологии и аппаратуры для предпосевной подготовки семян	Разработка и совершенствование технологии и оборудования.	25000	Доцент к.т.н. Павлов И.Н., студент группы ХТЭМИ-71 Ревякина Е.С., студент группы АПХП-51 Дэрк В.А., студент группы АПХП-51 Трынина Л.А.,	05.18.12	Прикладное исследование
24.	Низкотемпературное отверждение N – замещенных поли-(5 винил) –тетразолов Рег. № АААА-А18-118022690016-8 от 26.02.2018	90	01.02.19	1.Исследование физико-механических характеристик модельных составов.	Разработка рецептур ПКМ различного назначения	150 000	Заведующий кафедрой, к.т.н., Пазников Е.А., доцент кафедры, к.т.н., Петреков П.В.	05.17.06	Прикладная НИР
25.	Создание производства минерального наполнителя спекулярита Рег. № АААА-А18-118032690145-4 от 26.03.2018	10	31.12.2021	1. Исследование процессов магнитной сепарации спекулярита 2. Процессы измельчения и фракционирования	Минеральный наполнитель ТУ	3 000 000	доцент кафедры, к.т.н., Петреков П.В.	05.17.06	Прикладная НИР

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	Инновационные технологии и оборудование машиностроительных производств, Рег. номер 01201353534, Код ВНТИЦ 0203024300301.	55	31.12.19	Исследование и создание новых технологий и приспособлений для машиностроительных производств	Повышение производительности оборудования и уровня качества изделий	500,0	Научный руководитель к.т.н., доц. Фирсов А.М. Исполнители: д.т.н., проф. Овчаренко А.Г., к.т.н., доц. Ромашев А.Н., к.т.н., доц. Андреев М.В., к.т.н., доц. Смирнов В.В., ведущий электроник Курепин М.О.	05.02.08	Прикладная
27.	Глобальные проблемы и развитие российского общества (XIX - XXI вв.). АААА-А16-116120550082-1	20	12.12.2019	1. Причины и профилактика экстремизма. 2. Особенности эволюции социально-политической толерантности российской студенческой молодежи (2000-2019 гг.). 3. Отношение молодежи к религии и основным религиозным ценностям	Серия статей, докладов, аналитических отчетов для органов власти	35000	Зав.каф., д.и.н. Дегальцева Е.А., доцент, к.псих.н. Разгоняева Е.В.	23.00.02	Фундаментальное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	Глобальные проблемы и развитие российского общества (XIX - XXI вв.). AAAA-A16-116120550082-1	10	1.09.2019	1. Проблемы социальной утопии и социальной мифологии в обыденном сознании современных россиян	Публикации	0	доцент, к.ф.н. Шестакова И.С.	09.00.11	Прикладное исследование
29.	Глобальные проблемы и развитие российского общества (XIX - XXI вв.). AAAA-A16-116120550082-1	68	1.09.2019	Изучение структуры вторичных текстов на английском языке, определение инварианта текста аннотации, изучение стратегий реципиентов, публикация результатов (статьи)	Сопоставление исходного текста с инвариантом аннотаций, анализ структурно-семантических особенностей продуцированных текстов	10000	доцент, к.фил.н. Замашанская Е.С.	10.02.19	Прикладное
30.	Глобальные проблемы и развитие российского общества (XIX - XXI вв.). AAAA-A16-116120550082-1	78	1.05.2019	1. Особенности преподавания иностранных языков в техническом вузе 2. 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.псих.н. Ключева Ю.В.	13.00.02	Прикладное

№ п/п	Наименование проблемы и темы (регистрационный номер)	Состояние работы на 1.1.2019 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2018 г.	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы, руб.	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	Исследование процессов функционирования и технологических процессов изготовления средств поражения	40	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	0	Руководитель: зав. кафедрой, к.т.н. А.В. Литвинов Исполнители: доцент, к.т.н. Верещагин П.В., доцент, к.т.н., Титов И.А., доцент, к.т.н., Беляев В.А., доцент, к.т.н. Демин А.А., ст. пр. Жигульский П.А., доцент, к.т.н. Чашихин Е.А., профессор, д.т.н., Казанцев В.Г., профессор, д.ф.-м.н., Кудряшова О.Б.	17.06.01, 05.07.05	прикладное исследование

Директор

М.А. Ленский