

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

«28» января 2020 г.

ПЛАН

ГОСБЮДЖЕТНЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

БТИ (филиала) АлтГТУ

на 2020 год

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Инновационные технологии и оборудование машиностроительных производств, Рег. номер 01201353534, Код ВНИИЦ 0203024300301.	60	31.12.22	Исследование и создание новых технологий и приспособлений для машиностроительных производств	Повышение производительности оборудования и уровня качества изделий	500000	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. Смирнов В.В., ведущий электроник Курепин М.О.	05.02.08	Прикладная
2.	Организация системы внутрихозяйственного контроля в управленческой деятельности коммерческих предприятий и организаций Алтайского края (№ 115022410007)	90	02.03.20	1. Итоговая апробация 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.э.н, доцент Волкова Н.В.; к.т.н., доцент Свирина Ю.Ю.; студенты направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»	08.00.05	Прикладная

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
3.	Антикризисное управление социально-экономическими системами (№ 115022410008)	90	02.03.2020	1. Итоговая апробация 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.т.н., доцент Ложкова Ю.Н.; к.т.н., доцент Свирина Ю.Ю.; студенты направлений 38.03.05 «Бизнес-информатика»	08.00.05	Прикладная
4.	Разработка конструкции системы шипов автомобильных шин с регулируемой высотой выступания шипов (АААА-А18-118 122590007-4)	20	01.12.2020	Предлагается конструкция системы шипов, позволяющая изменять высоту выступания шипов, в зависимости от дорожных условий.	Это позволит: 1) снизить нагрузку на покрытие дорог (сборные цементные, мощные, асфальтовые); 2) повысить топливную экономичность; 3) уменьшить шум; 4) повысить безопасность движения; 5) уменьшить вредное воздействие на экологию	1000000	Волков Ю.П., к.т.н., доцент каф. АТТМ, Вилицов В.Т. студент группы ЭТТМ-71	05.22.10	Прикладная

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
5.	Создание базы данных видов работ по ТО и ремонту автомобилей на трассе Р256 (АААА-А18-118 122590008-1)	40	01.12.2020	Предлагается проведение исследований о видах работ по ТО и ремонту автомобилей	Это работа будет способствовать выбору эффективного варианта создания СТО или мобильного сервиса по оказанию услуг на трассе Р256	1000000	Царева Н.А. старший преподаватель кафедры АТТМ, Хлыновский И.А. студент группы ЭТТМ-81	05.22.10	Прикладная
6.	Химия и технология биологически активных веществ АААА-А19-119070590016-9 от 05.07.2019	5	31.12.2023	Научное обоснование современных химических методов исследования биологически активных веществ из растительного сырья	Серия статей, докладов	5000	к.х.н., доцент Аверьянова Е.В.,	03.01.06	фундаментальное
7.	Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ АААА-А19-119070590017-6 от 05.07.2019	5	31.12.2023	Научное обоснование использования биологически активных веществ из растительного сырья в пищевых продуктах и напитках	Серия статей, докладов	5000	Д.т.н., профессор Школьников М.Н.	03.01.06	фундаментальное
8.	Технология целлюлозы и её производных, аппаратное оформление производств волокнистых материалов.	85	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

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
9.	Разработка оборудования для гетерогенных процессов жидкость/жидкость, газ/жидкость/жидкость/твердое	85	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. Чашилов Д.В., студенты гр. АПХП	05.17.08	прикладное исследование, разработка
10.	Разработка технологии получения самоэмульгирующихся композиций	70	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
11.	Исследование гидродинамических характеристик газораспределительных устройств аппаратов с пульсирующим слоем дисперсных материалов	90	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	Доцент к.т.н. Василишин М.С., соискатель Атясов А.Н.	05.17.08	прикладное исследование, разработка
12.	Разработка технологии и аппаратного оформления процесса плотного пивоварения	85	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

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
13.	Технология создания и переработки полимеров и композитов	90	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
14.	Разработка технологии и линии приготовления питьевой воды	30	2020	Изучение технологических приемов отдельных процессов и их аппаратурное совершенствование	Разработка и совершенствование технологии и оборудования.	25000	Доцент к.т.н. Павлов И.Н., Студент группы АПХП-71 Ревякина Е.С., студент группы АПХП-51 Скипина В.В., студент группы АПХП-51 Трынина Л.А.,	05.18.12	Прикладное исследование
15.	Разработка технологии повышения эффективности всхожести семян зерновых культур	85	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 АПХП-71 Ревякина Е.С., студент группы АПХП-51 Дэрк В.А., студент группы АПХП-51 Трынина Л.А.,	05.18.12	Прикладное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
16.	Исследование и совершенствование технологии и оборудования зернопереработки и пищевых продуктов переработки зерна	75	2020	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., доцент, к.т.н. Чашилов Д.В., студенты гр. ТМО	05.18.12	Прикладное исследование, разработка
17.	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: АААА-А17-117012610010-2	60	17.01.2021	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 ИР, 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
18.	Создание производства минерального наполнителя спекулярита № АААА-А18-118032690145-4 от 26.03.2018	15	31.12.2021	1. Исследование процессов магнитной сепарации спекулярита 2. Процессы измельчения и фракционирования	Минеральный наполнитель ТУ	3000000	доцент кафедры, к.т.н., Петреков П.В.	05.17.06	Прикладное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
19.	Исследование процессов функционирования и технологических процессов изготовления средств поражения	60	31.12.2022	1. Теоретическое исследование функционирования активно-реактивных боеприпасов 2. Проектирование патронов стрелкового оружия с использованием искусственных нейронных сетей	Создание оптимальной формы средств поражения		Руководитель: И.о. зав. кафедрой, к.т.н. Верещагин П.В., Исполнители: доцент, доцент, к.т.н., Титов И.А., доцент, к.т.н., Беляев В.А., доцент, к.т.н. Демин А.А., доцент, к.т.н. Чашихин Е.А.	17.06.01, 05.07.05	Прикладное исследование
20.	Глобальные проблемы и развитие российского общества (XIX - XXI вв.). AAAA-A16-116120550082-1	20	12.12.2020	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.псх.н. Разгоняева Е.В.	23.00.02	Фундаментальное исследование
		40	1.12.2020	1. История развития спорта. 2. Биографические исследования. 3. Городская культура и общественные организации в дореволюционной России	Серия статей, докладов, монография, учебное пособие	10000	Зав.каф., д.и.н. Дегальцева Е.А.	07.00.02	Фундаментальное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
		10	1.11.2020	1. Социальные сети и коммуникации. 2. Политическая мифология в России: сущность, признаки, субъекты. 3. Механизмы социального утопизма	Серия статей, докладов, учебное пособие	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
		30	1.09.2020	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	Статья, доклад на конференцию	10000	Зав.каф., д.и.н. Дегальцева Е.А.	02.11.00	Прикладное исследование
		10	1.09.2020	1. Проблемы социальной утопии и социальной мифологии в обыденном сознании современных россиян	Публикации		доцент, к.ф.н. Шестакова И.С.	09.00.11	Прикладное исследование
		68	1.09.2020	Изучение структуры вторичных текстов на английском языке, определение инварианта текста аннотации, изучение стратегий реципиентов, публикация результатов	Сопоставление исходного текста с инвариантом аннотаций, анализ структурно-семантических особенностей продуцированных текстов	10000	доцент, к.фил.н. Замашанская Е.С.	10.02.19	Прикладное исследование

№ п/п	Наименование проблемы и темы.	Состояние работы на 1.1.2020 г., %	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2020 г.	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)
		78	1.05.2020	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.псх.н. Клюева Ю.В.	13.00.02	Прикладное исследование
21.	Физико-химические и прикладные аспекты создания современных энергонасыщенных материалов гражданского и специального назначения.	60	31.01.2021	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> НПР кафедры Кукарина Е.А., Ожогин А.В., Сергиенко А.В., Попенко Е.М., Балахнина А.В.	05.17.07	Прикладное исследование

Зам. директора по научной работе



В.Н. Хмелев