

«УТВЕРЖДЕН»

Председатель Совета по НиИД ЗабГУ

 А.Н. Хатькова

Протокол заседания Совета по НиИД
ЗабГУ № 3

«03» февраля 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ЗабГУ

 С.А. Иванов

« » 2021 г.



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

научно-исследовательских работ по научным грантам ЗабГУ, финансируемым из внебюджетных средств университета
в 2021 году

№ п/п	Наименование темы, Код ГРНТИ	Направление (СТ – студенты, А – аспиранты, НПР – научно-педагогические работники, НП – научные подразделения)	Научный руководитель, исполнители, подразделение	Плановый объем работ, (руб.)	Цели НИР (в целом). Ожидаемые научные и (или) научно-технические результаты (продукция) годового этапа
1	2	3	4	5	6
1	Код ГРНТИ: 11.25.91	(I) Общественные науки (СТ)	Козылов Илья Сергеевич, Иванова Кристина Николаевна, (Петров Артем Сергеевич, кандидат исторических наук, доцент кафедры международного права и международных связей ЮФ)	50 000	Цель выполнения НИР – анализ теоретических подходов к рассмотрению межгосударственных отношений в историко-политической сфере; изучение места проблемы исторического прошлого в рамках треугольника «Китай-Япония-Республика Корея» в историческом и современном аспектах.
2	Код ГРНТИ: 02.11.91; 02.15.99; 13.07	(I) Общественные науки (А)	Кухарский Артем Николаевич (Бейдина Татьяна, доктор политических наук, профессор, заведующая	75 000	Цель выполнения НИР – определить эффективные направления развития и механизмы реализации информационно-кибернетической модели политической системы государственного

			кафедрой государственного, муниципального управления и политики, ФЭиУ)		муниципального управления:
3	Код ГРНТИ: 02-13; 15-19; 21-26	(I) Общественные науки (А)	Богодухова Екатерина Евгеньевна (Фомина Марина Николаевна, доктор философских наук, профессор, профессор кафедры Философии, СФ)	75 000	Цель выполнения НИР – обосновать, что интеграция культурных парадигм в период смены культурных пространств является причиной трансформации ментальности личности.
4	Код ГРНТИ: 10.09.01, 10.09.91	(I) Общественные науки (НПР)	Мамкина Инна Николаевна , доктор исторических наук, доцент, заведующая кафедрой теории государства и права, ЮФ	100 000	Цель выполнения НИР – на основе сравнительного анализа нормативных источников определить особенности и эффективные механизмы реализации законодательства в условиях интеграции Сибири в общеимперское пространство XIX – начале XX вв.
5	Код ГРНТИ:	(I) Общественные науки (НП)	Лига Марина Борисовна , доктор социологических наук, профессор, декан, СФ. Руководитель Научно-исследовательского института социогуманитарных проблем.	200 000	Цель выполнения НИР – выявить эффективные механизмы взаимодействия государства и социально-ориентированных некоммерческих организаций (СО НКО) в обеспечении достойного качества жизни населения.
6	Код ГРНТИ: 14	(II) Народное образование. Педагогика (СТ)	Зверева Екатерина Яковлевна (Кононенко Наталья Васильевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры математики и информатики, ФЕНМиТ)	50 000	Цель выполнения НИР – разработка и научное обоснование комплекса контекстных задач по курсу математическому анализу для формирования профессиональной компетентности будущего учителя математики.
7	Код ГРНТИ: 13.00.01	(II) Народное	Наумова Ольга	100 000	Цель выполнения НИР – подготовка

		образование. Педагогика (НПР)	Сергеевна , кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры педагогики, ППФ		будущих педагогов к реализации духовно-нравственного воспитания личности в условиях информационно-цифрового общества.
8	Код ГРНТИ: 14.15.23	(II) Народное образование. Педагогика (НП)	Кохан Сергей Тихонович , кандидат медицинских наук, директор Регионального центра инклюзивного образования, заведующий научно-образовательным центром «Экология и здоровье человека», доцент кафедры психологии образования, ППФ. Руководитель Научно-образовательного центра «Экология и здоровье человека».	200 000	Цель выполнения НИР – выявить и проанализировать условия, технические и информационные особенности дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и специфические формы психолого-педагогического сопровождения, при обучении студентов с инвалидностью в период COVID-19.
9	Код ГРНТИ: 87.26.25, 87.19.15	(III) Естественные и точные науки (СТ)	Заболотская Зоя Александровна (Шарапов Николай Михайлович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры Водного хозяйства, экологической и промышленной безопасности, ФСиЭ)	50 000	Цель выполнения НИР – оценка качества воды р. Хилок Байкальского бассейна методами биоиндикации.
10	Код ГРНТИ: 04.00.00	(III) Естественные и точные науки (НПР)	Кузнецова Надежда Сергеевна , кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры химии, ЭФ	100 000	Цель выполнения НИР – разработка методики, получение хелатных комплексов биогенных металлов (Zn^{2+} , Cu^{2+}) с гидроксиаминокислотами (серин, треонин), изучение их структуры, физико-химических и биологических свойств.
11	Код ГРНТИ: 29, 32	(III) Естественные и точные науки (НП)	Степанов Николай Петрович , доктор физико-математических наук,	200 000	Цель выполнения НИР – изучение особенностей и закономерностей изменения состояния электронной

			<p>профессор, профессор кафедры физики и техники связи, ЭФ. Руководитель лаборатории термоэлектрического материаловедения.</p>		<p>системы, физических свойств материалов, которые происходят при пересечении резонансных частот плазменных колебаний свободных носителей заряда, межзонных переходов и колебаний кристаллической решетки. В первую очередь исследования направлены на изучение кристаллов твердых растворов $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{-Sb}_2\text{Te}_3$, используемых в термоэлектрической промышленности. Цели и задачи исследования также связаны с изучением оптических, магнитных, гальваномагнитных, термоэлектрических свойств природных (в т.ч. пирит FeS_2) и синтезируемых полупроводниковых материалов (в т.ч. ферросилиций FeSi) с целью разработки технологии изготовления на их основе термоэлектрических элементов и модулей для практического использования.</p>
12	Код ГРНТИ: 44.09.35, 44.31.41	(IV) Технические и прикладные науки (СТ)	<p>Кобылкина Анастасия Владимировна (Риккер Юлия Олеговна, ассистент кафедры Энергетики, ЭФ)</p>	50 000	<p>Цель выполнения НИР – разработка малогабаритного устройства для сокращения бытового теплопотребления в системах горячего водоснабжения и повышения их энергетической эффективности путем рекуперации теплоты сточных вод.</p>
13	Код ГРНТИ: 45.03.05	(IV) Технические и прикладные науки (А)	<p>Иванов Андрей Андреевич (Какаунов Сергей Владимирович кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Энергетики, ЭФ)</p>	75 000	<p>Цель выполнения НИР – создание компьютерной трёхмерной программы тренажёра оперативных переключений электрооборудования для тренировки, обучения и проверки навыков персонала электрических станций и подстанций с отображением различной информации о состоянии объектов управления на виртуальной подстанции и реализацией</p>

					возможности взаимодействия с виртуальными трехмерными коммутационными аппаратами и устройствами защиты, автоматики и блокировки, с расчетом режимов работы, а также с реализацией запуска программы для различных платформ (например, запуск в браузере через интернет, без необходимости установки программы на жёсткий диск) и работы с использованием очков виртуальной реальности.
14	Код ГРНТИ: 20; 44-81	(IV) Технические и прикладные науки (А)	Соколова Екатерина Сергеевна (Мязин Виктор Петрович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры обогащения полезных ископаемых и вторичного сырья)	75 000	Цель выполнения НИР – повышение эффективности кучного выщелачивания золота из рудного штабеля в условиях криолитозоны Забайкалья.
15	Код ГРНТИ:	(IV) Технические и прикладные науки (НИР)	Бейдин Алексей Владимирович , кандидат технических наук, доцент кафедры подземной разработки месторождений полезных ископаемых, ГФ	100 000	Цель выполнения НИР – обоснование параметров комбинированной технологии отработки урановых месторождений путем оптимизации технологических показателей процессов сортировки и выщелачивании ранее отбитых руд различных минеральных ассоциаций. Внедрение данной технологии обеспечит расширение минерально-сырьевой базы ПАО «ППГХО», полноту извлечения полезного ископаемого из недр, снижение затрат на добычу и переработку руды, а также улучшение экологической ситуации на регионе.
16	Код ГРНТИ: 29.27.51	(IV) Технические и прикладные науки (НП)	Батухтин Андрей Геннадьевич , кандидат технических наук, декан,	200 000	Цель выполнения НИР – разработка котла малой мощности с твердотельными тепловыми аккумуляторами,

				руководитель центра Энергосбережения ЭФ.
--	--	--	--	---

ИТОГО по университету: 16 проектов, из них:
студентов – 4;
аспирантов – 4;
научно-педагогических работников – 4;
научных подразделений – 4.

Ответственный секретарь конкурса,
Начальник НИУ

	предназначенного для сжигания твердого топлива в оптимальных условиях для обеспечения минимально возможного выброса загрязняющих веществ с последующим долговременным хранением выделенной теплоты и её передачи потребителю.
--	---



А.В. Шапиева