

ОТЧЕТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
«ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
за 2021 календарный год

1. НИР, ВЫПОЛНЕННЫЕ В РАМКАХ ПЛАНА ЛАБОРАТОРИИ

№ п/п	Руководитель и исполнители	Название темы НИР с указанием статуса (общешкафедральная/инициативная)	Полученные научные результаты (формулировки должны быть содержательными, ясными и четкими, отражающими конкретные результаты выполненных НИР)
1	Темербекова А.А. Кудрявцев Н.Г.	Исследование эффективности использования метода проектных интерфейсов при внедрении проектного подхода в систему подготовки инженерных кадров и специалистов в области искусственного интеллекта в Республике Алтай (инициативная)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана и размещена в сети Интернет база данных «Проектный пул», содержащая проекты, адаптированные с учетом рекомендаций по предпроектной подготовке. 2. Проведены расширенные семинары с участием преподавателей ГАГУ, СПО и учителей школ, на которых прорабатывались психолого-педагогические аспекты формирования проектных команд и рассматривался методологический аппарат, применяемый при реализации метода проектных интерфейсов. 3. Сформированы пять проектных команд (одна из школьников, четыре студенческие) для реализации опытно-экспериментальной работы по теме гранта. 4. Разработан и реализован прототип программного обеспечения, позволяющего вести протоколирование проектных сессий с регистрацией участников, фиксацией результатов прохождения тестов и возможностью проведения экспертных оценок. 5. Подготовлены и проведены две проектные сессии с проектной командой школьников из Чергинской СОШ и проектными командами студентов-программистов ГАГУ, анализ которых показал, что на этапе предпроектной подготовки, необходимо уделять повышенное внимание существующим возможностям и преимуществам декомпозиции разрабатываемого проекта на проектные модули. 6. Результаты опубликованы в монографии, статьях SCOPUS, статьях ВАК и статьях РИНЦ.
2	Темербекова А.А. Деев М.Е. Рупасова Г.Б. Соловкина И.В. Алмадакова Г.В.	Развитие образовательных систем малого региона на основе компетентностного и аксиологического подходов.	1. Выявлены особенности формирования графической культуры обучающихся основного общего образования; введена новая трактовка понятия, научно обоснованы особенности арт-проектирования для формирования графической культуры обучающихся основного общего образования; разработана модель и выявлены педагогические условия эффективности формирования графической

	Часовских Н.С.		<p>культуры обучающихся основного общего образования посредством арт-проектирования. Получены результаты по ее апробации.</p> <p>2. Разработаны содержание и структура понятия исследовательская компетенция обучающихся», формирующаяся посредством технологии цифрового портфолио; предложена и апробирована модель формирования исследуемого качества, построенная на основе компетентностного подхода, ряда педагогических принципов, включая блоки содержания, обучения и методов.</p> <p>3. Выявлены и обоснованы особенности формирования готовности студентов к самостоятельной работе в условиях федеральных образовательных и профессиональных стандартов; определена структура бенчмаркинг-технологии и разработана и апробирована модель формирования готовности студентов вуза к самостоятельной работе посредством бенчмаркинг-технологии; определены педагогические условия, способствующие формированию исследуемого качества.</p> <p>4. Проведен анализ результатов исследований, которые представлены в сборнике трудов XIII Международной научно-практической конференции «Информация и образование: границы коммуникаций»; Горно-Алтайск, ГАГУ, 5-8 июля 2021; международная. Издан сборник материалов заочной конференции. (РИНЦ): Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов № 13 (21) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной: Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – 331 с. Опубликовано 3 статьи ВАК, 5 статей РИНЦ.</p>
3	Часовских Н.С. (рук)	Использование тепловых насосов на территории Горного Алтая (инициативная)	<p>1. Проведен расчет эффективности применения тепловых насосов в тандеме солнечных коллекторов на территории туристической базы. Сравнительный анализ результатов измерений с другими регионами республики (Занимается студентка 618гр. Увалинова И.Х.).</p> <p>2. Проведен анализ условий применения ТН в реальных условиях Кош-Агаского района. (усовершенствована существующая лабораторная установка).</p> <p>3. Сравнение затрат на установку геотермальных и воздушных коллекторов. (Прошли в финал с данным исследованием в конкурсе «Умник 2021»).</p> <p>4. Начата сборка мобильной установки ТН (закуплено основное оборудование).</p>

2. НИР, ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗА СЧЕТ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ

№ п /п	Руководитель и исполнители (в т. ч. аспиранты и студенты)	Тема НИР	Фонды, программы, финансирующие организации и др.	Объем, тыс. руб.	Фундаментальная / прикладная НИР	Результат исследования
НИР по грантам РФФИ, РФФИ и иных фондов и организаций						
1	Темербекова А.А. Кудрявцев Н.Г.	Исследование эффективности использования метода проектных интерфейсов при внедрении проектного подхода в систему подготовки инженерных кадров и специалистов в области искусственного интеллекта в Республике Алтай (инициативная) Грант № 20-413-040003 <i>р_а.</i>	РФФИ региональный	540000	Фундаментальная	Разработана и размещена в сети Интернет база данных «Проектный пул», содержащая проекты, адаптированные с учетом рекомендаций по предпроектной подготовке. Проведены расширенные семинары с участием преподавателей ГАГУ, СПО и учителей школ, на которых прорабатывались психолого-педагогические аспекты формирования проектных команд и рассматривался методологический аппарат, применяемый при реализации метода проектных интерфейсов. Сформированы пять проектных команд (одна из школьников, четыре студенческие) для реализации опытно-экспериментальной работы по теме гранта. Разработан и реализован прототип программного обеспечения, позволяющего вести протоколирование проектных сессий с регистрацией участников, фиксацией результатов прохождения тестов и возможностью проведения экспертных оценок. Подготовлены и проведены две проектные сессии с проектной командой школьников из Чергинской СОШ и проектными командами студентов-программистов ГАГУ, анализ которых показал, что на этапе предпроектной подготовки, необходимо уделять повышенное внимание существующим возможностям и преимуществам декомпозиции разрабатываемого проекта на проектные модули. Результаты опубликованы в монографии, статьях SCOPUS, статьях ВАК и статьях РИНЦ.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

№ п/п	Авторы (в т.ч. соавторы, студенты)	Библиографическая ссылка по ГОСТ Р 7.0.5-2008<5> (полные выходные данные на языке публикации)	DOI	ISBN	Место издания	Объем печатных листов	Импакт-фактор журнала
ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ВКЛЮЧЕННЫХ В РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ (РИНЦ): https://elibrary.ru/							
1	Темербекова А. А.	Основные тенденции развития высшего образования в век цифровых технологий // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21 : сборник научных трудов № 13 (21) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной : Горно-Алтайский государственный университет. — Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. — С. 11–13.	eLIBRARY ID: 46627513	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,3	0,048
2	Кудрявцев Н.Г., Кудин Д.В., Беликова М.Ю., Темербекова А.А.	Исследование влияния темпераментных групп ТИМов участников проектной команды на эффективность реализации программных компонент комплексного учебного проекта при использовании метода проектных интерфейсов // Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы V Международной научной конференции. В 2-х частях. Под общей редакцией М.В. Носкова. — Красноярск, 2021. — С. 262-267. https://elibrary.ru/item.asp?id=46627264	eLIBRARY ID: 46627264		Красноярск	<u>0,8</u> 0,2	0,048
3	Темербекова А. А., Зиязиева Л. Р., Байкунакова Г. В., Джанабиллова С.А.	Реализация актуальных исследовательских проектов в условиях цифровизации образования // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21 : сборник научных трудов № 13 (21) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной : Горно-Алтайский государственный университет. — Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. — С. 28–31.	eLIBRARY ID: 46627521	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	<u>0,8</u> 0,2	0,048
4	Джанабиллова С. А., Темербекова А. А., Байгонакова Г. А.	Цифровое портфолио как средство проектирования индивидуальной образовательной деятельности студента // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21 : сборник научных трудов № 13 (21) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной : Горно-Алтайский	eLIBRARY ID: 46627546	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	<u>0,6</u> 0,2	0,048

		государственный университет. — Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. — С. 100–101.					
5	Темербекова А. А., Байгонакова Г. А.	Пропедевтика подготовки специалистов в области образовательной робототехники // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21 : сборник научных трудов № 13 (21) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной : Горно-Алтайский государственный университет. — Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. — С. 170–172.	eLIBRARY ID: 46627568	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	<u>0,4</u> 0,2	0,048
6	Соловкина И. В.	Совершенствование графической и информационной культуры студентов в процессе подготовки творческих проектов / И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – № 13 (21). – С. 288-291.	eLIBRARY ID: 46627568	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,25	0,048
7	Соловкина И. В.	Графическое представление результатов статистической обработки данных как элемент профессиональной компетентности будущих работников сферы образования / И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – № 13 (21). – С. 291-295.	eLIBRARY ID: 46627568	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,31	0,048
8	Тайчинов Ч. С., Соловкина И. В.	К вопросу об интерактивных методах обучения и их роли в образовании / Ч. С. Тайчинов, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – № 13 (21). – С. 209-213.	eLIBRARY ID: 46627568	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,31	0,048
9	Кучкина Н. В., Соловкина И. В.	К вопросу появления алгебры как науки / Н. В. Кучкина, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – № 13 (21). – С. 213-216.	eLIBRARY ID: 46627568	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,25	0,048
10	Кучкина Н. В., Соловкина И. В.	Кривые второго порядка в полярных координатах / Н. В. Кучкина, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – № 13 (21)– С. 270-272.	eLIBRARY ID: 46627568	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,2	0,048

11	Ерофеев С. Е. , Соловкина И. В.	Кривые четвертого порядка как одно из направлений исследовательской работы / С. Е. Ерофеев, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – № 13 (21). – С. 272-274.	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,2	0,048
12	Барсуков А. А., Соловкина И. В.	Трансцендентные кривые как один из вариантов исследовательской работы / А. А. Барсуков, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – № 13 (21). – С. 275-277.	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,2	0,048
9	Алмадакова Г.В., Рупасова Г.Б.	Уровневая дифференциация методов активизации познавательной деятельности учащихся при обучении физике/ Алмадакова Г.В., Рупасова Г.Б. // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21 – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ – 2021. – с. 280-283	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	БИЦ ГАГУ	0,25	0,048
10	Деев М.Е.	Роль исследовательских задач в обучении математике. // Информация и образование: границы коммуникаций (INFO'21): сб. науч. тр.: под ред. А.А. Темербековой. – № 13 – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2021.– с. 241-242.	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	БИЦ ГАГУ	0,98	0,048
11	Деев М.Е.	Составление расписания уроков как математическая задача. // Информация и образование: границы коммуникаций (INFO'21): сб. науч. тр.: под ред. А.А. Темербековой. – № 13 – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2021.– с. 243.	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	БИЦ ГАГУ	0,98	0,048
12	Соловкина И. В.	Проверка знаний студентов с помощью системы электронного обучения Moodle / И. В. Соловкина // Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе: сборник Международной научно-практической интернет-конференции, 19-25 апреля 2021 г. – Москва : МПГУ. – URL: http://news.scienceland.ru/2021/04/19/ (дата обращения: 20.04.2021). – Текст: электронный.	eLIBRARY ID: <u>46558591</u>	ISBN 978-5-4263-1008-7	Москва	0,25	

ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ ВАК: https://elibrary.ru/, http://vak.ed.gov.ru/87							
1	Соловкина И. В., Темербекова А. А.	Особенности проверки контроля знаний студентов через систему управления обучением Moodle // Мир науки, культуры, образования. – 2021. – № 2 (87). – С. 326-329. https://elibrary.ru/item.asp?id=45677654	DOI: 10.24412/1991-5497-2021-287-326-329	ISSN: 1991-5497 eISSN: 1991-5500	Горно-Алтайск	<u>0,8</u> 0,4	0,3
2	Соловкина И. В., Темербекова А. А.	Информационная культура студента вуза как средство успешной профессиональной деятельности в будущем // Мир науки, культуры, образования. — 2021. — №3(88). — С. 109–111. https://elibrary.ru/item.asp?id=46280290 eLIBRARY ID: 46280290	DOI: 10.24412/1991-5497-2021-388-109-111	ISSN: 1991-5497 eISSN: 1991-5500	Горно-Алтайск	<u>0,8</u> 0,4	0,3
3	Кудрявцев Н.Г., Курусканова А.А., Темербекова А. А.	Исследование сравнительных характеристик спектральных свойств растровых изображений // Мир науки, культуры, образования. — 2021. — № 4 (89). — С. 38-44. https://elibrary.ru/item.asp?id=46523342 eLIBRARY ID: 46523342	DOI: 10.24412/1991-5497-2021-489-38-47	ISSN: 1991-5497 eISSN: 1991-5500	Горно-Алтайск	<u>0,6</u> 0,2	0,3
4	Соловкина И. В., Деев М. Е.	Особенности выпускной квалификационной работы по методике преподавания математики / И. В. Соловкина, М. Е. Деев // Мир науки, культуры, образования. – Горно-Алтайск : ПАНИ. – 2021. – № 6 (90). – С. 54-57.	DOI: 10.24412/1991-5497-2021-691-54-57	ISSN: 1991-5497 eISSN: 1991-5500	Горно-Алтайск	<u>0,6</u> 0,2	0,3
ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ Scopus https://www.scopus.com/freelookup/form/author.uri							
1	N G Kudryavtsev, A Yu Gozdarev, D V Kudin, E O Uchaikin, A A Temerbekova	On the use of the project interface method when organizing instrumental observations irregular natural phenomena. Published under licence by IOP Publishing Ltd Journal of Physics: Conference Series, Volume 1680, Computer-Aided Technologies in	doi:10.1088/1742-6596/1680/1/012030.	ISSN: 17426588.	Томск		

		Applied Mathematics 7-9 September 2020, Tomsk State University, Tomsk, Russia Citation N G Kudryavtsev et al 2020 J. Phys.: Conf. Ser. 1680 012030. Издатель: IOP Publishing Ltd Язык оригинального документа: English. Сокращенное название источника: J. Phys. Conf. Ser. 2-s. 085098562497 Q0.					
2	Temerbekova A.A., Kudryavtsev N.G., Leushina I.	Project-Based Approach in Implementing Relevant Educational Models in the Republic of Altai (Exemplified by the Regional Technology Park Quantorium-04). In: Solovev D.B., Savaley V.V., Bekker A.T., Petukhov V.I. (eds) Proceeding of the International Science and Technology Conference "FarEastCon 2020". Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 227. Springer, Singapore. С. 801-813.	DOI: 10.1007/978-981-16-0953-4_78	1	Владивосток	1	
3	Kudryavtsev N.G, Safonova V.Yu, Temerbekova A.A.	On one approach to the detection of infrasonic signals of irregular natural phenomena in the instrumental observations time series at the student interdisciplinary testing ground. E3S Web of Conferences Volume 270 (2021) International scientific forum on computer and energy Sciences (WFCES 2021). https://doi.org/10.1051/e3sconf/202127001026	DOI: 10.1051/e3sconf/202127001026.				
ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ Google Scholar https://scholar.google.ru/							
1							
ПУБЛИКАЦИИ С СОАВТОРОМ - ЗАРУБЕЖНЫМ УЧЕНЫМ							
1	Ткачев А. В., Смагулов Е. Ж., Темербекова А. А.	Особенности использования информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе в сети Интеллектуальных школ Республики Казахстан // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21 : сборник научных трудов № 13 (21) / под редакцией		ISSN 2411-9814	Горно-Алтайск	<u>0,6</u> 0,2	0,04 8

		А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной : Горно-Алтайский государственный университет. — Горно-Алтайск : БиЦ ГАГУ, 2021. — С. 17–20.					
2	Темербекова А. А., Зиязиева Л. Р., Байкунакова Г.В., Джанабиллова С.А.	Реализация актуальных исследовательских проектов в условиях цифровизации образования // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21 : сборник научных трудов № 13 (21) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной : Горно-Алтайский государственный университет. — Горно-Алтайск : БиЦ ГАГУ, 2021. — С. 28–31.		ISSN 2411-9814	Горно-Алтайск	<u>0,6</u> 0,2	0,04 8
3	Ткачев А.В., Смагулов Е.Ж., Темербекова А.А.	Methods of application of information and communication technologies in the network of intellectual schools in teaching mathematics of economic models // Association for Teacher Education in Europe - ATEE-EDiTE-ELTE - Research in Teacher Education – The Next Generation Conference (11 June 2021). - Pp. 100-101.					
ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКАХ НАУЧНЫХ РАБОТ И МАТЕРИАЛАХ КОНФЕРЕНЦИЙ							
1	Темербекова А. А., Байкунакова Г.В.	Использование компьютерных программ PAINT и CORELDRAW в развитии пространственного воображения обучающихся // Моделирование и наукоемкие информационные технологии в технических и социально-экономических системах. труды V Международной научно-практической конференции. — Новокузнецк, 2021. — С. 367-371.	eLIBRARY ID: <u>45774109</u>		Новокузнецк	<u>0,3</u> 0,2	
2	Кудрявцев Н.Г., Кудин Д.В., Беликова М.Ю., Темербекова А. А.	Исследование влияния темпераментных групп ТИМов участников проектной команды на эффективность реализации программных компонент комплексного учебного проекта при использовании метода проектных интерфейсов // Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы V Международной научной конференции. В 2-х частях. Под общей редакцией М.В.		ISBN: 978-5-7638-4399-6	Красноярск	<u>0,8</u> 0,2	

		Носкова. — Красноярск, 2021. — С. 262-267. https://elibrary.ru/item.asp?id=46627264 eLIBRARY ID: 46627264					
3	Часовских Н.С.	Использование различных типов диалогов в процессе обучения общей физике как средство формирования познавательной деятельности студентов.	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	3,4		
4	Байгонакова Г. А., Темербекова А. А., Поп И. Н.	Пропедевтика подготовки специалистов в области образовательной робототехники. Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов № 13 (21); под ред. А. А. Темербековой, И.В. Соловкиной. Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – С. 170-173.	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,3	
5	Байгонакова Г. А., Джанабиллова С. А., Темербекова А. А.	Цифровое портфолио как средство проектирования индивидуальной образовательной деятельности студента. Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов № 13 (21); под ред. А. А. Темербековой, И.В. Соловкиной. Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – С. 100-102.	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск	0,25	
СБОРНИКИ НАУЧНЫХ РАБОТ, ВЫПУЩЕННЫЕ ЧЛЕНАМИ ЛАБОРАТОРИИ							
1	Темербекова А.А., Соловкина И.В., Рупасова Г.Б., Кудрявцев Н.Г., Деев М.Е., Байгонакова Г.А. Осокин А.Е.	Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21: сборник научных трудов № 13 (21) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной: Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2021. – 331 с.	eLIBRARY ID: <u>46627568</u>	ISBN 978-5-91425-179-3	Горно-Алтайск		0,048
ИНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ							
1	Темербекова А.А.	Официальная рецензия на магистерскую диссертацию Лоффинг Оксаны Витальевны, магистранта 6801Мрд группы Томского государственного педагогического университета. Томск. Январь 2021.			Томск		
2	Темербекова А.А.	Официальная рецензия на магистерскую диссертацию магистранта Ореховой Екатерины Валерьевны, 6801Мрд группы Томского государственного педагогического университета. Томск.Февраль 2021.			Томск		
3	Темербекова А.А.	Официальное оппонирование диссертации Янькина Дмитрия Валерьевича по теме			Кемерово		

		«Формирование профессионального самоопределения обучающихся общеобразовательной школы в условиях развития регионального рынка труда» по научной специальности 13.00.01 – общая педагогика, история педагогики и образования. Диссертационный совет Д 212.088.02 на базе ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет». Май 2021.			
4	Темербекова А.А.	Официальный отзыв на автореферат диссертации Семеновой Дины Алексеевны «Интернет-технологии в формировании проектной компетентности бакалавров психолого-педагогического направления подготовки», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.7. Методология и технология профессионального образования. ДС 24.2.312.02, созданного на базе ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».	Казань		
5	Темербекова А.А.	Рецензия на статью Н.В. Гусевой «Особенности педагогической диагностики при обучении английскому языку студентов юридического Факультета», представленную к публикации в научный журнал «Мир науки, культуры, образования». В структуре института экспертной оценки публикаций в журнале: педагогические науки.	Горно-Алтайск		

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ СОТРУДНИКОВ ЛАБОРАТОРИИ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

№	Ф.И.О.	Характеристика мероприятия			Форма участия участия (очная/заочная)
		Название	Уровень	Место и дата проведения	
1	2	3	4	5	6
1	Темербекова А.А., Байгонакова Г.А., Деев М.Е., Соловкина И.В., Поп Е.Н., Богданова Р.А., Рупасова Г.Б., Осокин А.Е. и др.	XIII Международная научно-практическая конференция «Информация и образование: границы коммуникаций» (INFO`21)	международный	Горно-Алтайск, 5-8 июля 2021 г.	заочная
2	Темербекова А.А.	Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании V Международная научная конференция.	международный	Красноярск 21-24.09.2021	заочная

3	Темербекова А.А.	Моделирование и наукоемкие информационные технологии в технических и социально-экономических системах. труды V Международной научно-практической конференции.	международный	Новокузнецк	заочная
4	Темербекова А.А.	Научное консультирование магистрантов в рамках договора по академической мобильности и сотрудничеству с Жетысуским государственным университетом имени И. Жансугурова по будущему чтению лекций для зарубежных ученых магистратуры по программе «Методика использования проектного метода при обучении школьников математике».	международный	Март–апрель 2021	дистанционно
5	Темербекова А.А.	Консультация и рецензия работы. Городская сессия научного общества учащихся Секция «Теоретическая математика» по темем «Матричная алгебра» автора Бедаревой Натальи Андреевны, 9 «Е» класс, МБОУ «Лицей №6 г. Горно-Алтайск». Консультация и рецензия работы. Городской сессии научного общества учащихся. Секция «Прикладная математика» на тему «Практическое применение математики в строительстве» автора Храмцовой Татьяны Витальевны, 9 «Б» класса. МБОУ «Лицей №6 г. Горно-Алтайска».	Региональный	Март 2021	очно
6	Темербекова А.А.	Рецензирование материалов научного журнала. 27 статей в Международный научный журнал «Мир науки, культуры, образования». В структуре института экспертной оценки публикаций в журнале: педагогические науки.	Региональный	Горно-Алтайск В течение года	очно
8	Темербекова А.А.	Всероссийской научно-практической конференции «Развитие науки и техники: механизм выбора и реализации приоритетов».	Всероссийский	Г. Волгоград 13.11.2021	заочно

9	Темербекова А.А.	Научное консультирование по выполнению PhD докторской диссертации зарубежного докторанта физико-математического факультета, специальности «6D010900 – Математика» Жетысуского государственного университета имени И. Жансугурова Есейкызы Айым. Казахстан.	Международный	Горно-Алтайск В течение года	Дистанционно
10	Темербекова А.А.	Научная стажировка зарубежного д PhD окторанта 2 курса Ткачева Александр Владимирович НАО «Кокшетауский университет имени Ш. Уалиханова» по образовательной программе 8D01501 Математика. Период стажировки: с 15.03.2021 по 23.04.2021. Казахстан.	Международный	Горно-Алтайск В течение года	Дистанционно
11	Темербекова А.А.	Научное консультирование зарубежного PhD докторанта НАО «Жетысуский государственный университет имени И. Жансугурова» (г. Талдыкорган, Казахстан) в связи с зачислением в PhD докторантуру Жакпаева Куаныш Раумбековича по образовательной программе 8D01502 «Физика». В течение года.	Международный	Горно-Алтайск В течение года	Дистанционно
12	Соловкина И. В.	Конференция «Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21»	Международный	РА, г. Горно-Алтайск, ГАГУ, 5-8 июля 2021 г.	Заочное, редактор сборника
13	Соловкина И. В.	Конференция «Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе»	Международный	Москва, МПГУ, 19-25 апреля 2021 г.	Заочное, онлайн
14	Соловкина И. В.	LV научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых Горно-Алтайского государственного университета, посвященной году науки и технологий в России 30-летию республики	Внутривузовская	РА, г. Горно-Алтайск, ГАГУ, апрель 2021 г.	Очное
15	Алмадакова Г.В.	«Информация и образование: границы коммуникаций» INFO-2021	Международный	5-8 июля 2021	заочная

16	Осокин А.Е.	Рецензирование материалов научно-методического журнала «Открытое и дистанционное образование», член редколлегии	Всероссийский	Томск В течение года	заочно
----	-------------	---	---------------	-------------------------	--------

6. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗОВАННЫЕ ЛАБОРАТОРИЕЙ

№ п/п	Руководитель, исполнители	Дата проведения	Название мероприятия	Источники финансирования. Объем средств	Вид (конференция, круглые стол, выставка, семинар и т.п.)	Уровень (международный, всероссийский, национальный, региональный, республиканский, внутривузовский)
1.	Темербекова А.А., Рупасова Г.Б., Соловкина И.В., Байгонакова Г.А. Деев М.Е., Часовский Н.С., Осокин А.Е.	5–8 июля 2021 г. Заочно	Информация и образование: границы коммуникаций		Конференция	Международный
2.	Темербекова А.А.	15.03.2021 – 23.04.2021.	Научная стажировка зарубежного докторанта 2 курса Ткачева А.В. НАО «Кокшетауский университет имени Ш. Уалиханова» по образовательной программе 8D01501 Математика.		Стажировка	Международный
3.	Темербекова А.А.	15.11.2021 – 19.11.2021	Проведение серии научно-методических семинаров для студентов и учителей на базе лицея №6 г. Горно-Алтайска в Центре «Точка роста». Научное исследование как результат проектной деятельности". семинар «Презентация результатов		Семинар	Региональный

			научного исследования».			
4.	Темербекова А.А., Байгонакова Г.А.	24.09.2021 – 24.11.2021	Международный научно-практический семинар «Перспективы преподавания физико-математических дисциплин в вузе»		Семинар	Международный
5.	Темербекова А.А.	12.10.2021	Проведение научно-методического семинара со студентами 628 группы на базе лицея №6 г. Горно-Алтайска. Встреча с учителями математики и информатики. Центр «Точка роста».		Семинар	Региональный
6.	Темербекова А.А. Байгонакова Г. А.	14.10.2021	В рамках Фестиваля науки проведение творческой мастерской «Моделирование многогранников» со студентами 1 курса.		Семинар	Региональный
7.	Темербекова А.А.	13.10.2021 19.10.2021.	Проведение творческой мастерской «В гостях у многогранников» на базе МБОУ «Лицей №6 г. Горно-Алтайска» со школьниками.		Творческая мастерская	Региональный
8.	Темербекова А.А., Кудрявцев Н.Г.	В течение года	Заседания научно-практических семинаров в рамках выполнения научного проекта РФФИ № 20-413-040003 р_а «Исследование эффективности использования метода проектных интерфейсов при внедрении проектного подхода в систему подготовки инженерных кадров и специалистов в области искусственного интеллекта в Республике Алтай»: 1. Психолого-педагогические особенности формирования		Семинар	Вузовский

			<p>проектных групп при использовании проектного метода в обучении.</p> <p>2. Методологический аппарат исследования. организация проектных команд: совокупность проектных процедур.</p> <p>3. Актуальные методы обучения студентов при организации проектной сессии.</p>			
9.	Алмадакова Г.В., Николаева Е.Г.	15.10.2021	Турнир Трех наук.		Научный турнир	внутривузовский

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

№	Ф.И.О.	Характеристика мероприятия			Форма участия (очная/заочная)
		Название	Уровень	Место и дата проведения	
1	Темербекова А.А., Байгонакова Г.А., Деев М.Е., Соловкина И.В., Поп Е.Н., Богданова Р.А., Рупасова Г.Б.,	ХIII Международная научно-практическая конференция «Информация и образование: границы коммуникаций» (INFO`21)	международный	Горно-Алтайск, 5-8 июля 2021 г.	заочная
2	Темербекова А.А.	Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании V Международная научная конференция.	международный	Красноярск 21-24.09.2021	заочная

3	Темербекова А.А.	Моделирование и наукоемкие информационные технологии в технических и социально-экономических системах. труды V Международной научно-практической конференции.	международный	Новокузнецк	заочная
4	Темербекова А.А.	Научное консультирование магистрантов в рамках договора по академической мобильности и сотрудничеству с Жетысуским государственным университетом имени И. Жансугурова по будущему чтению лекций для зарубежных ученых магистратуры по программе «Методика использования проектного метода при обучении школьников математике».	международный	Март–апрель 2021	дистанционно
5	Темербекова А.А.	Консультация и рецензия работы. Городская сессия научного общества учащихся Секция «Теоретическая математика» по темем «Матричная алгебра» автора Бедаревой Натальи Андреевны, 9 «Е» класс, МБОУ «Лицей №6 г. Горно-Алтайск». Консультация и рецензия работы. Городской сессии научного общества учащихся. Секция «Прикладная математика» на тему «Практическое применение математики в строительстве» автора Храмцовой Татьяны Витальевны, 9 «Б» класса. МБОУ «Лицей №6 г. Горно-Алтайска».	Региональный	Март 2021	очно
6	Темербекова А.А.	Рецензирование материалов научного журнала. 27 статей в Международный научный журнал «Мир науки, культуры, образования». В структуре института экспертной оценки публикаций в журнале: педагогические науки.	Региональный	Горно-Алтайск В течение года	очно
7	Темербекова А.А.	Участие в работе жюри конференции Научного общества учащихся на базе Гимназии №3 г. Горно-Алтайска. Секция: Прикладная математика. Председатель жюри.	Региональный	Горно-Алтайск 18.03.2021.	очно

8	Темербекова А.А.	Всероссийской научно-практической конференции «Развитие науки и техники: механизм выбора и реализации приоритетов».	Всероссийский	Г. Волгоград 13.11.2021	заочно
9	Темербекова А.А.	Научное консультирование по выполнению PhD докторской диссертации зарубежного докторанта физико-математического факультета, специальности «6D010900 – Математика» Жетысуского государственного университета имени И. Жансугурова Есейкызы Айым. Казахстан.	Международный	Горно-Алтайск В течение года	Дистанционно
10	Темербекова А.А.	Научная стажировка зарубежного д PhD окторанта 2 курса Ткачева Александр Владимирович НАО «Кокшетауский университет имени Ш. Уалиханова» по образовательной программе 8D01501 Математика. Период стажировки: с 15.03.2021 по 23.04.2021. Казахстан.	Международный	Горно-Алтайск В течение года	Дистанционно
11	Темербекова А.А.	Научное консультирование зарубежного PhD докторанта НАО «Жетысуский государственный университет имени И. Жансугурова» (г. Талдыкорган, Казахстан) в связи с зачислением в PhD докторантуру Жакпаева Куаныш Раумбековича по образовательной программе 8D01502 «Физика». В течение года.	Международный	Горно-Алтайск В течение года	Дистанционно
12	Соловкина И. В.	Конференция «Информация и образование: границы коммуникаций INFO'21»	Международный	Горно-Алтайск, 5-8 июля 2021 г.	Заочное
13	Соловкина И. В.	Конференция «Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе»	Международный	Москва, МПГУ, 19-25.04.2021	Заочное, онлайн
14	Соловкина И. В.	LV научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых Горно-Алтайского государственного университета, посвященной году науки и технологий в России 30-летию республики Алтай, секция «Алгебры», секция	Внутривузовская	РА, г. Горно-Алтайск, ГАГУ, апрель 2021 г.	Очное
24	Осокин А.Е.	Рецензирование материалов научно-методического журнала «Открытое и дистанционное образование», член редколлегии	Всероссийский	Томск В течение года	заочно

8. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ ЧЛЕНОВ ЛАБОРАТОРИИ

ФИО	РИНЦ	ВАК	Scopus	Монографии
Темербекова А.А.	5	2	2	1
Алмадакова Г.В.	1	-	-	-
Рупасова Г.Б.	1	-	-	-
Соловкина И. В.	9	3	-	-
Деев М.Е.	2	1	-	-
Байгонакова Г.А.				
Часовских Н.С.	-	-	-	-
Кудрявцев Н.Г.	1	1	2	-

9. ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ РАБОТ АВТОРА, ОПУБЛИКОВАННЫХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

ФИО	Web of Science	Scopus	РИНЦ см. на сайте: https://elibrary.ru (анализ публикационной активности автора)	ERIH	Google Scholar
Темербекова А.А.	0	5	304	2	95
Кайгородов Е.В.	3	3	21	0	3
Байгонакова Г. А.	8	9	105	0	6
Алмадакова Г.В.			6		
Гвоздарев А.Ю.		4	13	0	
Богданова Р.А.	7	7	15	0	26
Кыров В.А.	8	8	73	0	54
Тетенов А.В.	18	24	36		58
Давыдкин И.Б			3		
Рупасова Г.Б.			2		
Соловкина И.В.	0	0	4	0	3
Осокин А.Е.			12		

10. ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРА ИЗ ВСЕХ ПУБЛИКАЦИЙ в 2021 г.

ФИО	Web of Science	Scopus	РИНЦ	ERIH	Google Scholar
Темербекова А.А.	0	4	52	1	5
Кайгородов Е.В.	0	1	5	0	0
Байгонакова Г. А.	2	2	6	0	1
Гвоздарев А.Ю.		2	10		29
Богданова Р.А.	1	1	1	0	7
Кыров В.А.	3	3	3	0	5
Тетенов А.В.	20	26	10	0	46
Соловкина И.В.	0	0	4	0	3

Отчет утвержден на заседании лаборатории. Протокол № 5 от «09» декабря 2021 г.

Руководитель лаборатории: Темербекова А.А.