

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

ОТЧЕТ

**О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
«ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
за 2022 календарный год**

Таблица 1 - НИР, ВЫПОЛНЕННЫЕ В РАМКАХ ПЛАНА ЛАБОРАТОРИИ

| № п/п | Руководитель и исполнители | Название темы НИР с указанием статуса (общечакафедральная/инициативная) | Полученные научные результаты (формулировки должны быть содержательными, ясными и четкими, отражающими конкретные результаты выполненных НИР) |
|--------------|--|--|---|
| 1 | Темербекова А.А. Деев М.Е. Рупасова Г.Б. Соловкина И.В. Байгонакова Г.А. Часовских Н.С. | Развитие образовательных систем малого региона на основе компетентностного и аксиологического подходов (общечакафедральная) | <p>1. Проведение XIV Международной научно-практической конференции «Информация и образование: границы коммуникаций»; Горно-Алтайск, ГАГУ, 5-8 июля 2022; международная. Очная форма.</p> <p>2. Издание сборника материалов заочной конференции. (РИНЦ): Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной: Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – 450 с.</p> <p>3. Проведение Международного научно-практического семинара «Перспективы преподавания физико-математических дисциплин в вузе» (серия семинаров)</p> |
| 6 | Кудрявцев Н.Г. Темербекова А.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 (инициативная) | <p>1. Подготовлена и издана монография «Проектный подход и цифровые технологии», посвященная современным технологиям, позволяющим решать задачи цифровизации экономики, которые встают перед современным обществом в период «четвертой промышленной революции». Речь идет о технологиях искусственного интеллекта и новых образовательных технологиях, позволяющих готовить востребованных специалистов для IT-сферы. В работе рассматриваются исторические аспекты и современное состояние дел в области искусственного интеллекта, теоретические и практические особенности использования проектного подхода в дополнительном образовании. Проводится анализ проектной работы, которая проходила среди студентов и школьников в лаборатории робототехники Горно-Алтайского государственного университета (ГАГУ) на протяжении полутора десятков лет. Приводятся многочисленные примеры студенческих проектов, в том числе и использующих технологии виртуальной реальности и компьютерного зрения, также предлагается их практико-ориентированная классификация. Описывается идея метода проектных интерфейсов, разработанного сотрудниками ГАГУ на основании многолетнего опыта в качестве одной из вариаций использования проектного подхода в образовательном процессе.</p> <p>2. Сформирована базовая часть проектного пула микропроектов для реализации метода проектных интерфейсов в системе дополнительного образования. Микропроекты разбиты на несколько направлений и их описания, примеры</p> |

| | | | |
|---|----------------|---|--|
| | | | <p>создания и базовые сведения, необходимые для их реализаций вошли в четыре учебных пособия: «Основы работы в ОС Linux. Начальное конфигурирование и администрирование»; «Практика применения компьютерного зрения и элементов машинного обучения в учебных проектах»; «Автоматизация проведения научных экспериментов в процессе проектной работы студентов и школьников»; «Элементарные основы электроники и схемотехники»</p> <p>3. Разработаны и реализованы рабочие версии прототипов программного обеспечения для автоматизации процесса определения типов информационного метаболизма членов проектных команд, сбора информации об участниках процесса технического творчества и автоматизации мониторинга проводимых проектных сессий. Получены свидетельства о государственной регистрации в Федеральном институте промышленной собственности трех программ и одной базы данных: «Мобильное приложение для автоматизации проведения ИТМБ тестирования»; «Программа для автоматизированного мониторинга проектных сессий»; «Программа для автоматизации сбора информации об участниках процесса технического творчества»; «База данных вопросов для расширенного ИТМБ теста»</p> <p>4. Проведена короткая проектная сессия с преподавателями физики ФМИТИ по использованию языка Python для обработки результатов измерительных экспериментов и моделированию физических процессов.</p> |
| 8 | Часовских Н.С. | Использование тепловых насосов на территории Горного Алтая (инициативная) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет эффективности применения тепловых насосов. Сравнительный анализ результатов измерений с другими регионами. 2. Анализ условий применения ТН в реальных условиях Кош-Агаского района. (усовершенствована лабораторная установка) |

Таблица 2 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

| № п/п | Автор | Объекты интеллектуальной собственности (патенты, свидетельства, база данных, авторские права, полезная модель и т.п.) | № свидетельства | дата регистрации | Срок действия | В рамках какой темы НИР созданы | Использование/ внедрение |
|-------|------------------------------|---|-----------------|------------------|---------------|---|--|
| 1 | Алмадакова Г.В., Долгов Д.П. | Тренажёр для решения диалоговых задач по общей физике | RU 2022610603 | 13.01.2022 | | Развитие образовательных систем малого региона на основе компетентностного и аксиологического | Студенты 4 курса, обучающиеся по направлению 03.03.02 Физика будут применять на пед. практике при организации самостоятельной работы школьников. Программа |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | подходов (общекорпоративная) | подойдет и учителям физики. |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--------------------------------|

Таблица 3 - 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 (формулировки должны быть содержательными, ясными и четкими, отражающими конкретные результаты выполненных НИР) |
|---|--|--|---|------------------|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Госбюджетные НИР | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| НИР по грантам РНФ, РФФИ и иных фондов и организаций | | | | | | |
| 2 | Кудрявцев Н.Г. (рук) Темербекова А.А. (исп) | 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 р_а. (2019–2022) | РНФ | 324 | Фундаментальная | 1. Проведен эксперимент по реализации «длинной» проектной сессии с целью ознакомления студентов непрофильных специальностей с новыми информационными технологиями и популяризацией инженерных знаний. В основе эксперимента положена идея создания проектной команды, состоящей из девушек-неспециалистов. Для данной проектной команды была подготовлена несложная учебная программа из набора практико-ориентированных проектов, которые касались технологий, связанных с «космической программой» (разработкой модулей и узлов наноспутника) и наземного сегмента системы космической связи. В течение нескольких месяцев девушки выполняли несложные практические работы, связанные со сборкой электронных схем и программированием микроконтроллеров. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>Результаты эксперимента представлены в коллективной монографии.</p> <p>2. Проведено исследование по доработке комплексной модели проектной команды, результаты которого опубликованы в статье «О принципах формирования команды для метода проектных интерфейсов» В работе изложены основополагающие принципы формирования проектной команды, наиболее подходящей для реализации метода проектных интерфейсов, который можно рассматривать как механизм развития проектного подхода в образовательном процессе и детском техническом творчестве. Модель проектной команды использует особенности структурного соответствия декомпозиционной модели выполняемого учебного проекта американской и российской вариациям юнговской модели психологических типов. Основываясь на результатах сравнительного анализа понятийного аппарата и терминологии, которые используются в литературе, было представлено формально-логическое описание модели команды для метода проектных интерфейсов, а также рекомендации по формированию проектных микрогрупп из числа участников проектной сессии. При уточнении базовой модели проектной команды, исходя из объективно существующих трудностей однозначного определения типов информационного метаболизма (ТИМ) участников проектной сессии (А.Аугустинавичуте, Майерс-Бриггс) на первом этапе формирования проектных команд рекомендовано использовать определение не ТИМа, а архетипа или темперамента (Майерс-Бриггс) или «клуба» в нотации Гуленко и Тищенко.</p> |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | <p>3. Разработаны, проверены и описаны микропроекты, которые вошли в базовую часть проектного пула для реализации метода проектных интерфейсов в системе дополнительного образования. Часть проектов, их описания, примеры создания и базовые сведения, необходимые для их реализации вошли в четыре учебных пособия:</p> <p>4. Проведен анализ проектной работы, которая проходила среди студентов и школьников в лаборатории робототехники Горно-Алтайского государственного университета (ГАГУ) на протяжении полутора десятков лет. Выполнена практико-ориентированная классификация студенческих проектов, в том числе и использующих технологии виртуальной реальности и компьютерного зрения, которые вошли в опубликованную коллективную монографию.</p> <p>5. Разработаны три программы и одна база данных, на которые получены свидетельства о государственной регистрации в ФИПС результатов интеллектуальной деятельности</p> |
| НИР по контракту/заказу Правительства Республики Алтай | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| НИР по контракту / заказу хозяйствующих субъектов и физ. лиц | | | | | | |

Таблица 4 - ОБЪЕМ ПРИВЛЕЧЕННЫХ СРЕДСТВ ПО НИР В 2022 Г.

| Общий объем заработанных средств ЛАБОРАТОРИЕЙ | Объем заработанных средств в расчете на 1 НИР |
|---|---|
| | |

Таблица 5 - ПОДАЧА ЗАЯВОК НА 2023 г. (ГРАНТЫ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ, ХОЗДОГОВОРЫ И ДР.)

| 1 | ФИО | Тема НИР | Фонды, программы, | Объем | Фундаментальн |
|---|-----|----------|-------------------|-------|---------------|
|---|-----|----------|-------------------|-------|---------------|

| | | | финансирующие организации и др. | финанс р. | а или прикладная работа |
|----|---|--|-------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 1 | Темербекова А.А. (рук) Байгонакова Г.А. (исп) Соловкина И.В. (исп) Мещерякова К.С. (исп) | Моделирование структурно-проектных сервисов для развития графической культуры обучающихся Республики Алтай. 23-28-00926. | РНФ | 1500 тыс.руб | прикладная |
| 2 | Темербекова А.А. (рук) Соловкина И.В. (исп) Байгонакова Г.А. (исп) Щетинин Д.Е. (исп) | Адаптивная система геометро-графической подготовки студентов на основе фузионистского подхода. 23-28-10261. | РНФ | 1240 тыс.руб | прикладная |
| 5 | Беликова М.Ю. | Разработка методов анализа данных, используемых при прогнозировании лесной пожарной опасности, на основе алгоритмов таксономии (на примере Республики Алтай) | РНФ | 1500 тыс.руб | прикладная |
| 21 | Темербекова А.А. | Моделирование структурно-проектных сервисов для обеспечения научно-исследовательской деятельности обучающихся Республики Алтай | МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РА | 500 | прикладная |
| 22 | Байгонакова Г.А. | Разработка модульной системы карьерного роста специалиста в сфере физико-математического образования РА | МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РА | 1000 | прикладная |

Таблица 6 - 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 п.л. | Импакт-фактор журнала |
|---|--|--|-----|------|-----------------|------------|-----------------------|
| УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ С ГРИФОМ УМО | | | | | | | |
| 1 | Темербекова А.А. Соловкина И. В. Байгонакова Г. А. | Методика обучения математике. СПб.: Издательство «Лань», 2022 – 512 с. Пособие переиздано. | | | Санкт-Петербург | | |
| ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ВКЛЮЧЕННЫХ В РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ (РИНЦ): https://elibrary.ru/ | | | | | | | |
| 1 | Байгонакова Г.А., Темербекова А.А., Деев М.Е. | Математическое моделирование биологических процессов // Информация и образование: границы коммуникаций | | ISBN | Горно-Алтайск | 0,4 | 0,071 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|-----------------------|------------------------|---------------|-----|-------|
| | | INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С.132–133. | | 978-5-91425-182-3 | | | |
| 7. | Деев М.Е., Байгонакова Г.А., Темербекова А.А. | Математические олимпиады школьников в Республике Алтай. Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 362–363. | | ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,3 | 0,071 |
| 12 | Осокин А.Е. | ЦИФРОВЫЕ ПРОДУКТЫ ЯНДЕКСА ДЛЯ СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 129-130. | eLIBRARY ID: 49227705 | EDN: V ESCFO | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 13 | Осокин А.Е., Попеляева Н.Н., Чилчинова Л.Б., Штабель Ю.П. | ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И НОРМ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В НИЗКОГОРЬЯХ АЛТАЯ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С.247-249 | eLIBRARY ID: 49227748 | EDN: X OHDNC | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 14 | Рупасова Г.Б. | К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / | eLIBRARY ID: 49227657 | EDN: U DFTUK | Горно-Алтайск | | 0,071 |

| | | | | | | | |
|----|------------------|---|---------------------------------------|--|---------------|-----|-------|
| | | под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 20-24 | | | | | |
| 15 | Рупасова Г.Б. | ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОГО И ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 350-352 | eLIBRARY ID: 49227795 | EDN: T MPMC M | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 16 | Соловкина И.В. | Использование системы электронного обучения Moodle для проведения лабораторных работ при дистанционной форме обучения / И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 90-92. | eLIBRARY ID: 49227690 | EDN: WEMWTJ | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 17 | Соловкина И.В. | К вопросу о правилах оформления библиографического списка в письменных работах студентов / И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 318-321. | eLIBRARY ID: 49227781 | EDN: LKTWKB | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 18 | Темербекова А.А. | Организация проектной деятельности студентов при изучении методических курсов в условиях цифровых технологий Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании: материалы VI | | ISBN 978-5- 907558- 25-0 (часть 3) | | 0,4 | |

| | | | | | | | |
|----|---|--|-----------------------|------------------------|---------------|-----|-------|
| | | Международной науч. конф., г. Красноярск, 20–23 сентября 2022 г. : в 3 ч. Ч. 3 / под общ. ред. М. В. Носкова. – Красноярск : Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2022. – С. 360-362. | | | | | |
| 19 | Темербекова А.А. | Применение информационных технологий при обучении студентов методике математики // Инновационные подходы к обучению математике в школе и вузе: материалы II Всероссийской научно-практической конференции (Омск, 1–3 марта 2022 года) / под ред. М. В. Дербуш, С. Н. Скарбич. — Омск : Изд-во ОмГПУ, 2022. — С. 179-183. | | ISBN 978-5-8268-2329-3 | | 0,3 | |
| 20 | Темербекова А.А., Соловьев С. П., Батаева Я. Д. | Графическая культура как средство профессионального роста специалиста // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 322–323. | | ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,4 | 0,071 |
| 21 | Темербекова А.А. Деев М.Е., Байгонакова Г.А. | Формирование графической культуры будущего учителя средствами цифровых технологий // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 352–355. | | ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,3 | 0,071 |
| 22 | Часовских Н.С. | ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. | eLIBRARY ID: 49227658 | EDN: К MKYTN | Горно-Алтайск | | 0,071 |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|---------------|-----|-------|
| | | Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 24-26 | | | | | |
| 25 | Шинжина Д. М., Соловкина И.В. | К вопросу об истории формирования всемирной сети / Д. М. Шинжина, И. В. Соловкина // Интернет Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов № 14 (22) ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 267-269. | eLIBRARY ID: 49227757 | EDN: V YZJZY ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,2 | 0,071 |
| 26 | Бабаева К.В., Соловкина И.В. | Дистанционные формы взаимодействия дошкольных образовательных организаций с родителями и условия их использования / К. В. Бабаева, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов № 14 (22) ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 432-434. | eLIBRARY ID: 49227834 | EDN: Q GVDXR ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,2 | 0,071 |
| 27 | Кахтунова М.Н., Соловкина И.В. | О формах организации дистанционного обучения / М. Н. Кахтунова, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов № 14 (22) ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 434-436. | eLIBRARY ID: 49227835 | EDN: V RCYNP ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,2 | 0,071 |
| 28 | Леденева В.Ю., Соловкина И.В. | О перспективах онлайн-обучения / В. Ю. Леденева, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов № 14 (22) ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 436-437. | eLIBRARY ID: 49227836 | EDN: H LRESJ ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,1 | 0,071 |

| | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|--|---|------|-------|
| 30 | Кудрявцев Н. Г., Фролов И.Н. | Использование операционных систем Linux в образовательном процессе / Н.Г.Кудрявцев, И.Н.Фролов // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сб. науч. тр.; под ред. А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 187-189 | | | Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сб. науч. тр.; под ред. А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 187-189 | | |
| 32 | Кудрявцев Н.Г., Сафонова В.Ю., Фролов И.Н., Темербекова А.А. | Использование программно-аппаратных средств для повышения достоверности тестирования // Сборник: Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы VI Международной научной конференции: в трех частях. 2022. С. 151-155. | | | Сборник: Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы VI Международной научной конференции: в трех частях. 2022. С. 151-155. | | |
| ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ ВАК: https://elibrary.ru/, http://vak.ed.gov.ru/87 | | | | | | | |
| 1 | Алмадакова Г.В. | Условия эффективного использования комплексной диалоговой технологии «Задача-диалог-игра» при формировании и развитии сложных физических понятий | Мир науки, культуры, образования | | Горно-Алтайск | 0,25 | 0,348 |
| 2 | Алмадакова Г.В., Рупасова Г.Б. | Критерии отбора физических задач при разработке урока в диалоговой форме | Мир науки, культуры, образования | | Горно-Алтайск | 0,25 | 0,348 |

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|-------------------|---|-------|-------|
| 3 | Алмадакова Г.В. | Создание тренажера для решения диалоговых задач по общей физике и опыт его использования | Мир науки, культуры, образования | | Горно-Алтайск | 0,25 | 0,348 |
| 4 | Кудрявцев Н.Г., Темербекова А.А. | О принципах формирования команды для метода проектных интерфейсов. Мир науки, культуры, образования. – 2022. – №5(96). – С. 59-67. | | ISSN 1991-5497. | Горно-Алтайск | 1 | 0,3 |
| 5 | Смагулов Е.Ж., Темербекова А.А., Карасёва Л.Н. | The use of information and communication technologies in mathematics lessons as one of the methods for developing the algorithmic competence of students. Применение информационно-коммуникационных технологий на уроках математики, как один из методов развития алгоритмической компетенции учащихся // Журнал «Абылай хан атындағы ҚазХҚ және ӘТУ Хабаршысы / Известия КазУМО и МЯ имени Абылай хана», серия «Педагогические науки», г.Алматы, 2022. – Том 65. – №2 (2022). | https://doi.org/10.48371/PEDS.2022.65.2.017 | | | | |
| ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ ИЗ БАЗЫ RSCI | | | | | | | |
| 4 | Nikolay Kudryavtsev, Varvara Safonova, Albina Temerbekova | On the Use of the Robot Photographer in the Agricultural Segment of the Student Interdisciplinary Testing Ground / Nikolay Kudryavtsev, Varvara Safonova, Albina Temerbekova // 2022, EurAsian Scientific Editions SA, Geneva, Switzerland / EurAsian Scientific Editions Ltd, Hong Kong / EurAsian Scientific Editions OÜ, Tallinn, Estonia ISBN 978-9916-9745-2-0 pp 22-27 | | 978-9916-9745-2-0 | 2022, EurAsian Scientific Editions SA, Geneva, Switzerland / EurAsian Scientific Editions Ltd, Hong Kong / EurAsian Scientific Editions OÜ, Tallinn, Estonia pp 22-27 | 0.375 | |
| ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ Scopus https://www.scopus.com/freelookup/form/author.uri | | | | | | | |
| 7 | В.А. Кыров | CURVES IN THE GEOMETRY OF A SPECIAL EXTENSION OF EUCLIDEAN SPACE Кыров, В.А. | | | Якутск | 0,6 | 0,2 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---------------|-----|-------|
| | | Mathematical Notes of NEFU this link is disabled, 2022, 29(1), pp. 3–12 | | | | | |
| 8 | А.В. Тетенев | И. Н. Галай, А. В. Тетенев, “О билипшицевых изоморфизмах самоподобных жордановых дуг”, УМН, 77:4(466) (2022), 199–200 | DOI: https://doi.org/10.4213/rm10062 | | | | |
| ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ Google Scholar https://scholar.google.ru/ | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ ERIH (European Reference Index for then Humanities) https://erihplus.nsd.no | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| ИНЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (например, Social Science Research Network и др.) | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| ПУБЛИКАЦИИ С СОАВТОРОМ - ЗАРУБЕЖНЫМ УЧЕНЫМ | | | | | | | |
| 1 | Карасёва Л.Н., Смагулов Е.Ж., Темербекова А.А. | The use of information and communication technologies in mathematics lessons as one of the methods for developing the algorithmic competence of students. Применение информационно-коммуникационных технологий на уроках математики, как один из методов развития алгоритмической компетенции учащихся // Научный журнал «Известия Казахского университета международных отношений и мировых языков имени Абылай хана», серия «Педагогические науки»: Акционерного общества «КазУМОиМЯ имени Абылай хана». г.Алматы, 2022. – Том 65. – №2 (2022). | https://doi.org/10.48371/PEDS.2022.65.2.017 | ISSN 2412-2149 Print; - ISSN 2710-3269 online | Алматы | 1 | |
| 2 | Смагулов Е.Ж., Темербекова А.А., Токанов М. М. | Мектеп оқушыларына жоғары математика элементтерін оқытудың қолданбалы курсы // Информатика и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных | | ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,4 | 0,047 |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---------------|-----|--|
| | | трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 358–360. | | | | | |
| 3 | Карасёва Л.Н., Темербекова А.А. | Развитие алгоритмической компетенции учащихся при изучении математики посредством информационно-коммуникационных технологий // Ценностные ориентации молодежи в условиях модернизации современного общества: материалы Всероссийской с международным участием научно-практической конференции 16 декабря 2022 г. / под ред. Г. Ю. Лизуновой. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 33–37 с. – Текст : электронный. | | | Горно-Алтайск | 0,5 | |
| 4 | Есейкызы А., Темербекова А.А. | Развитие логико-алгоритмической культуры будущих учителей математики посредством применения цифровых образовательных технологий // Ценностные ориентации молодежи в условиях модернизации современного общества: материалы Всероссийской с международным участием научно-практической конференции 16 декабря 2022 г. / под ред. Г. Ю. Лизуновой. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 21–27 с. – Текст : электронный. | | | Горно-Алтайск | 0,5 | |
| 5 | Ткачев А.В., Темербекова А.А., Смагулов Е.Ж. | Психолого-педагогические, дидактические и методические требования при проектировании бот-учебника // Ценностные ориентации молодежи в условиях модернизации современного общества: материалы Всероссийской с международным участием научно-практической конференции 16 декабря | | | Горно-Алтайск | 0,3 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|---------------------|-----|--|
| | | 2022 г. / под ред. Г. Ю. Лизуновой. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 137–143 с. – Текст : электронный. | | | | | |
| 6 | Зиязиева Л.Р., Темербекова А.А. | Цифровые навыки современного педагога в условиях активного перехода к онлайн образованию // Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Образование и наука: современный взгляд», посвященная дню работников науки, 2022. – Туркестан, 2022. – С.83-87. | | | Туркестан | 0,4 | |
| ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКАХ НАУЧНЫХ РАБОТ И МАТЕРИАЛАХ КОНФЕРЕНЦИЙ | | | | | | | |
| 1 | Темербекова А.А., Леушина И.С., Ярцев К.С. | Интерактивная образовательная среда как средство развития педагогической карьеры учителя // «ФИЗИКА – МАТЕМАТИКА ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ҚАЗІРГІ БІЛІМ БЕРУ КЕҢІСТІГІНДЕГІ РӨЛІ»: атты VI Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдар жинағы = «Роль физико-математических наук в современном образовательном пространстве + материалы VI международной научно-практической конференции // «Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті» КеАҚ баспаханасы, 2021 ж. – 351–354 б. | | ISBN 978-601- 262-462- 5 | Казахстан Атырау | | |
| 2 | Темербекова А.А. | Моделирование учебного процесса в условиях проектной деятельности студентов // Инновации в образовательном пространстве: опыт, проблемы, перспективы: тез. докл. XIII Международной науч.-практич. конф. «Инновации в образовательном пространстве: опыт, проблемы, перспективы», Лесосибирск, 14-15 апреля 2022 г. [Электронный ресурс] / отв. и науч. | | ISBN 978-5- 7638- 4676-8 | Лесосибирск | 0,4 | |

| | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|--|---|-----|-------|
| | | ред. В.А. Адольф – Электрон. дан. (6,1 Мб). – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2022 – С. 7–10. Электрон. опт. диск (CD-Rom). – Систем. требования : PC не ниже класса Pentium I ; Ram ; Win-dows 98 /XP/7 ; Adobe Reader v 8.0 и выше. – Загл. с экрана.. | | | | | |
| 3 | Кудрявцев Н.Г., Сафонова В.Ю., Фролов И.Н., Темербекова А.А. | Использование программно-аппаратных средств для повышения достоверности тестирования // Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании: материалы VI Международной научной конференции: в трех частях, Красноярск, 20–23 сентября 2022 года. – Том Часть 3. – Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2022. – С. 151-155. | | ISBN 978-5-7638-4561-7 (ч. 2) ISBN 978-5-7638-4559-4 | Красноярск | 0,8 | |
| 4 | Темербекова А.А. | Приоритетные направления профессионального роста учителя математики // Актуальные проблемы математики и естественных наук»: материалы международной научно-практической конференции. – Петропавловск-Барнаул, Сургут-Новосибирск: СКУ им. М. Козыбаева, 2022. – С. 460 – 465. | | ISBN 978-601-223-510-4. | Петропавловск-Барнаул, Сургут-Новосибирск | 0,4 | |
| 12 | Осокин А.Е. | ЦИФРОВЫЕ ПРОДУКТЫ ЯНДЕКСА ДЛЯ СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 129-130 | eLIBRARY ID: 49227705 | EDN: V ESCFO | Горно-Алтайск | | 0,071 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------------|---------------------|---------------|--|-------|
| 13 | Осокин А.Е., Попеляева Н.Н., Чилчинова Л.Б., Штабель Ю.П. | ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И НОРМ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В НИЗКОГОРЬЯХ АЛТАЯ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С.247-249 | eLIBRARY ID: 49227748 | EDN: X OHDNC | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 14 | Рупасова Г.Б. | К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 20-24 | eLIBRARY ID: 49227657 | EDN: U DFTUK | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 15 | Рупасова Г.Б. | ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОГО И ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 350-352 | eLIBRARY ID: 49227795 | EDN: T MPMC M | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 16 | Часовских Н.С. | ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. | eLIBRARY ID: 49227658 | EDN: K MKYTN | Горно-Алтайск | | 0,071 |

| | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|---------------|-----|----------------------------------|
| | | Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 24-26 | | | | | |
| 17 | Соловкина И.В. | Использование системы электронного обучения Moodle для проведения лабораторных работ при дистанционной форме обучения / И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 90-92. | eLIBRARY ID: 49227690 | EDN: WEMWTJ | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 18 | Соловкина И.В. | К вопросу о правилах оформления библиографического списка в письменных работах студентов / И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 318-321. | eLIBRARY ID: 49227781 | EDN: LKTWKB | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 19 | Шинжина Д. М., Соловкина И.В. | К вопросу об истории формирования всемирной сети / Д. М. Шинжина, И. В. Соловкина // Интернет Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов № 14 (22) ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 267-269. | eLIBRARY ID: 49227757 | EDN: VYZJZY ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,2 | Шинжина Д. М., Соловкина И.В. |
| 20 | Бабаева К.В., Соловкина И.В. | Дистанционные формы взаимодействия дошкольных образовательных организаций с родителями и условия их использования / К. В. Бабаева, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы | eLIBRARY ID: 49227834 | EDN: QGVDXR ISBN | Горно-Алтайск | 0,2 | Бабаева К.В., Соловкина И.В. |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|---|--|---------------|------|-------|
| | | коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов № 14 (22) ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 432-434. | | 978-5-91425-182-3 | | | |
| 21 | Кахтунова М.Н., Соловкина И.В. | О формах организации дистанционного обучения / М. Н. Кахтунова, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов № 14 (22) ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 434-436. | eLIBRARY ID: 49227835 | EDN: VRCYNP ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,2 | 0,071 |
| 22 | Леденева В.Ю., Соловкина И.В. | О перспективах онлайн-обучения / В. Ю. Леденева, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов № 14 (22) ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 436-437. | eLIBRARY ID: 49227836 | EDN: HLRESJ ISBN 978-5-91425-182-3 | Горно-Алтайск | 0,1 | 0,071 |
| 23 | Соловкина И.В. | Проведение лабораторных занятий 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, (г. Москва, 18-24 апреля 2022 г.). – Москва : МПГУ, 2022. | http://news.scienceland.ru/2022/04/18/%d0%bf%d1%80%d0%be%d0%b2%d0%b5%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5-%d0%bb%d0%b0%d0%b1%d0%be%d1%80%d0%b0%d1%82%d0%be%d1%80%d0%bd%d1%8b%d1%85-%d0%b7%d0%b0%d0%bd%d1%8f%d1%82%d0%b8%d0%b9-%d1%81-%d0%bf%d0%be/ | | Москва | 0,25 | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------------|--|---|-----------|-------|
| 26 | Кудрявцев Н.Г., Сафонова В.Ю., Фролов И.Н., Темербекова А.А. | Использование программно-аппаратных средств для повышения достоверности тестирования // Сборник: Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы VI Международной научной конференции: в трех частях. 2022. С. 151-155. | | | Сборник: Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы VI Международной научной конференции: в трех частях. 2022. С. 151-155. | | |
| СБОРНИКИ НАУЧНЫХ РАБОТ, ВЫПУЩЕННЫЕ ЛАБОРАТОРИЕЙ | | | | | | | |
| 1 | Темербекова А.А. Соловкина И. В. Байгонакова Г.А. Деев М.Е. Преподаватели ЛАБОРАТОРИИ | Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной: Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – 450 с | eLIBRARY ID: 49227651 | | Горно-Алтайск | | 0,047 |
| УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, рекомендованные РИС ГАГУ | | | | | | | |
| 1 | Байгонакова Г.А. Темербекова А.А. Соловкина И. В. | Методология самостоятельной работы. – БИЦ ГАГУ, 2022 г. – 160 с. | | | Горно-Алтайск | 10 | |
| 2 | Богданова Р.А. | Аналитическая геометрия на плоскости | | | Горно-Алтайск | | |
| 3 | Рупасова Г.Б., Алмадакова Г.В. | Методы решения физических задач ч.1 | | | Горно-Алтайск | 3,69 | |
| 4 | Рупасова Г.Б., Алмадакова Г.В. | Методы решения физических задач ч.2 | | | Горно-Алтайск | 2,38 | |
| 5 | Темербекова А.А. Соловкина И. В. Байгонакова Г.А. | Методика преподавания математики. – БИЦ ГАГУ, 2022 г. – 380 с. | | | Горно-Алтайск | 23,7 5 | |
| НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В СМИ | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|------------------|---|---|--|------|--|--|
| 2 | Темербекова А.А. | Подготовка новости на сайт ГАГУ. Встреча с успешными выпускниками. Профориентационная работа с обучающимися «Лицея №6 г. Горно-Алтайска» 11.03.2022. | https://www.gasu.ru/university/news/11894/ | | ГАГУ | | |
| 3 | Темербекова А.А. | Подготовка новости на сайт ГАГУ через Медиациентр о поведенной конференции INFO'2022: ссылка на новость | https://www.gasu.ru/university/news/12354/ | | ГАГУ | | |
| 4 | Темербекова А.А. | Подготовка новости на сайт ГАГУ через Медиациентр о поведенной конференции INFO'2022: ссылка на новость | https://www.gasu.ru/university/news/12354/ | | ГАГУ | | |
| 5 | Темербекова А.А. | Подготовка новости на сайт ГАГУ о проведении круглого стола «Решение геометрических задач: проблемы и пути решения» для учителей школ города. 8.10.2022. ФМИТИ. | https://www.gasu.ru/university/news/12570/ | | ГАГУ | | |
| 6 | Алмадакова Г.В. | Подготовка новости об участии в Конгрессе молодых ученых, который проходил 1-3 декабря 2022: ссылка на новость | https://www.gasu.ru/university/news/12815/ | | ГАГУ | | |
| 7 | Алмадакова Г.В. | Подготовка новости о проведении математического флешмоба Mathcat-2022 на ФМО ФМИТИ: ссылка на новость | https://www.gasu.ru/university/news/12734/ | | ГАГУ | | |
| 8 | Байгонакова Г.А. | Подготовка новости на сайт о проведенном Международном научно-практическом семинаре «Перспективы преподавания физико-математических дисциплин в вузе» 17.02.2022 г. | https://www.gasu.ru/university/news/11746/ | | ГАГУ | | |
| 9 | Байгонакова Г.А. | Подготовка новости на сайт об участии в ШМУ «Шаг в будущее. Современные подходы к совершенствованию педагогических исследований» 11.04.2022 г. | https://www.gasu.ru/university/news/12042/ | | ГАГУ | | |
| 10 | Байгонакова Г.А. | Подготовка новости на сайт о проведенном Международном научно-практиче- | https://www.gasu.ru/university/news/12131/ | | ГАГУ | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|---------------|--|-------|
| | | ском семинаре «Перспективы преподавания физико-математических дисциплин в вузе». | | | | | |
| 11 | Байгонакова Г.А. | Подготовка новости на сайт университета о проводимых дополнительных занятиях для школьников 9-11 классов. Разработка и выставление программы «Математическая подготовка школьников к ЕГЭ» для 9-х классов на сайт университета. 30.09.2022. | https://www.gasu.ru/university/news/12587/ | | ГАГУ | | |
| 12 | Байгонакова Г.А. | Подготовка новости на сайт о проведенном Всероссийском научно-практическом семинаре «Перспективы преподавания физико-математических дисциплин в вузе» с международным участием 18.10.2022. | https://www.gasu.ru/university/news/12624/ | | ГАГУ | | |
| 13 | Байгонакова Г.А., Богданова Р.А. | Подготовка новости на сайт о проведенном кураторском часе «Встреча с ветеранами ФМО». 01.11.2022. | https://www.gasu.ru/university/news/12653/ | | ГАГУ | | |
| 14 | Байгонакова Г.А. | Подготовка новости на сайт о проведенном V Международном научно-практическом семинаре «Перспективы преподавания физико-математических дисциплин в вузе. 23.11.2022. | https://www.gasu.ru/university/news/12779/ | | ГАГУ | | |
| СТУДЕНЧЕСКИЕ ПУБЛИКАЦИИ | | | | | | | |
| 1 | Долгов Д.П. | Развитие интереса школьников к предмету математики через внеклассную работу // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 330–331. | | | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 2 | Злобин А.Е. | Основы теории вероятностей в средней школе // Информация и образование: | | | Горно-Алтайск | | 0,071 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---|--|--|---------------|--|-------|
| | | границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 332–333. | | | | | |
| 3 | Мещерякова К.С. | Методика изучения формул для правильных многоугольников // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 337–339. | | | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 4 | Шинжина Д.М. | Лемниската Бернулли // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 369–372. | | | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 5 | Анакова Д.Т. | Конические поверхности и их сечения // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 378–379. | | | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 6 | Жук Д.С. | Использование программы GEOGEBRA для построения кривых второго порядка // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – | | | Горно-Алтайск | | 0,071 |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|--|-------|
| | | Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 386–387. | | | | | |
| 7 | Мещерякова К.С. | Образовательные платформы, используемые при дистанционном обучении // Наука третьего тысячелетия [Электронный ресурс] / Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (4,15 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2022. – С. 186–191. | | | | | 0,071 |
| 8 | Мещерякова К.С. | Цифровая образовательная среда как средство повышения качества образования студентов В сборнике: Проблемы и перспективы развития науки и образования. материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Нефтекамск, 2022. – С. 68-71. | | | | | 0,071 |
| 9 | Мещерякова К.С. | Исследование преимуществ использования образовательных платформ при дистанционном обучении. ISBN 978-1-716-03136-6 / Сборник эссе студентов и учащихся школ по итогам Международных конкурсов эссе от 10.10.2022 / Арешкина П.С., Глазков И.А., Пельц В.А., Шахворостов А.В., Гончарук Д.Э., Итикеева А. Профессиональная наука, 2022 – 75 с. | | | | | 0,071 |
| 10 | Мещерякова К.С. | Дистанционное образование в вузах и колледжах: проблемы, пути решения // Международная научно-практическая конференция «Инновационные научные исследования: теория, методология, тенденции развития». Шифр МНК-231. УФА. 19 ноября 2022. | | | | | 0,071 |
| 11 | Бабаева К. В. | Дистанционные формы взаимодействия дошкольных образовательных организаций с родителями и условия их использования / | eLIBRARY ID: 49227834 | EDN: QGVDXR | Горно-Алтайск | | 0,071 |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|--|-------|
| | | К. В. Бабаева, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 432-434. | | | | | |
| 12 | Кахтунова М. Н. | О формах организации дистанционного обучения / М. Н. Кахтунова, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 434-436. | eLIBRARY ID: 49227835 | EDN: VRCYNP | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 13 | Леденева В. Ю. | О перспективах онлайн-обучения / В. Ю. Леденева, И. В. Соловкина // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22 : сборник научных трудов ; под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – № 14 (22). – С. 436-437 | eLIBRARY ID: 49227836 | EDN: HLRESJ | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 14 | Шинжина Д. М. | Формула Кардано для решения кубических уравнений. Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14 (22); под ред. А. А. Темербековой, И.В. Соловкиной. Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2022. – С. 380-384. | | | Горно-Алтайск | | 0,071 |
| 15 | Щетинин Д.Е. | Методика обучения информатике в условиях перевернутого класса// Информация и образование: границы коммуникаций INFO'22: сборник научных трудов № 14(22) / под редакцией А. А. Темербековой, И. В. Соловкиной; Горно-Алтайский государственный университет. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2022. –170-172 | eLIBRARY ID: 49227720 | EDN: TIEFKR | Горно-Алтайск | | 0,071 |

Таблица 7 - 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 |
|-------------------|----------------|--------|--|------|----------------|
| Алмадакова Г.В. | 0 | 0 | 253 | 0 | 0 |
| Байгонакова Г. А. | | 6 | 226 | 0 | 6 |
| Рупасова Г.Б. | | | 616 | | |
| Темербекова А.А. | | 1 | 2188 | 2 | 95 |
| Кудрявцев Н.Г. | | | 126 | | |

Таблица 8 – ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРА ИЗ ВСЕХ ПУБЛИКАЦИЙ в 2022 г.

| ФИО | Web of Science | Scopus | РИНЦ | ERIH | Google Scholar |
|-------------------|----------------|--------|------|------|----------------|
| Алмадакова Г.В. | 0 | 0 | 84 | 0 | |
| Байгонакова Г. А. | | | 35 | | |
| Рупасова Г.Б. | | | 235 | | |
| Темербекова А.А. | | | 617 | | |
| Кудрявцев Н.Г. | | | 23 | | |

Таблица 9 - 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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | Темербекова А.А., Рупасова Г.Б., Соловкина И.В., Байгонакова Г.А. Богданова Р.А. Деев М.Е., | 5–8 июля 2022 г. | XIV Международная научно-практическая конференция «Информация и образование: границы коммуникаций» INFO'22. | За счет средств участников | Конференция | Международный |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------|---------------|
| | Часовский Н.С. Раенко Е.А. и др. | | | | | |
| 3 | Темербекова А.А., Байгонакова Г.А., Соловкина И. В. | 06.11.2022 | «Геометрические задачи: проблемы и пути решения» | | Круглый стол | Региональный |
| 4 | Темербекова А.А. | 18.11.2022 – 19.11.2022 | Проведение серии научно-методических семинаров для студентов и учителей на базе лицея №6 г. Горно-Алтайска в Центре «Точка роста». Семинар «Индивидуальный проект. Презентация результатов научного исследования». | | Семинар | Региональный |
| 5 | Темербекова А.А., Байгонакова Г.А. | В течение года 16.02.2022, 21.04.2022 23.11.2022, 12.12.2022 | Международный научно-практический семинар «Перспективы преподавания физико-математических дисциплин в вузе». | | Семинар | Международный |
| 6 | 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 формирова- | | Семинар | Региональный |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|---|------------------------|---------------|
| | | | <p>ния 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> | | | |
| 7 | Байгонакова Г. А., Темербекова А. А. | 16.02.2022 21.04.2022 23.11.2022 16.12.2022 | Международный научно-методический семинар «Перспективы преподавания физико-математических дисциплин». | | семинар | Международный |
| 8 | Байгонакова Г.А., Богданова Р.А., Кыров В.А., Темербекова А.А. | 16.12.2022 | Международная школа-семинар «Фундаментальные вопросы математики и геометрии» | | семинар | Международный |
| 13 | Алмадакова Г.В., Тулина М.И. | 26.11.2022 | Всероссийский флешмоб по математике Mathcat-2022 | - | Математический диктант | Региональный |

Таблица 10 - СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ СОТРУДНИКОВ ЛАБОРАТОРИИ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

| № | Ф.И.О. | Характеристика мероприятия | | | Форма участия (очная/заочная) |
|---|------------------|--|---------------|---|-------------------------------|
| | | Название | Уровень | Место и дата проведения | |
| 1 | Темербекова А.А. | X Международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию доцента Р.А. Акбердина «Актуальные проблемы математики и естественных наук» НАО «Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева». Выступление с докладом «Приоритетные направления профессионального роста учителя математики». | международный | Петропавловск-Барнаул, Сургут-Новосибирск 4 февраля 2022 г. | заочно |

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------|--|--------------|
| 2 | Темербекова А.А. | II Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные подходы к обучению математике в школе и вузе». | всероссийский | Омск, 1–3 марта 2022 г. | заочно |
| 3 | Темербекова А.А. | XIX Международная конференция от НОО «Росконкурс» | всероссийский | Москва 10 марта 2022 г. | дистанционно |
| 4 | Темербекова А.А. | XIII Международная научно-практическая конференция «Инновации в образовательном пространстве: опыт, проблемы, перспективы». | международный | Лесосибирск, 14-15 апреля 2022 г. | заочно |
| 5 | Темербекова А.А. Байгонакова Г.А | Участие в работе всероссийской школе молодых ученых «Шаг в будущее. Современные подходы к совершенствованию педагогических исследований» (по научным специальностям 5.8.1. Общая педагогика, история педагогики и образования; 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания. 5.8.7. Методология и технология профессионального образования). Член экспертного жюри. 6 – 7 апреля 2022 года. ШМУ Бийск. на базе Алтайского государственного гуманитарно-педагогического университета им. В.М. Шукшина. | всероссийский | Бийск 6–7 апреля 2022 г. | дистанционно |
| 6 | Темербекова А.А. и др. | XIV Международная научно-практическая конференция «Информация и образование: границы коммуникаций». Международные участники из вузов: Атырауский университет им. Х. Досмухамедова. Казахстан, г. Атырау. Жетысуский государственный университет им. И. Жансугурова. Республика Казахстан, г.Талдыкорган. Казахский Национальный университет им. Аль-Фараби. | международный | Горно-Алтайск 5-8 июля 2022 г. | Очно |
| 7 | Темербекова А.А. | VI Международная научная конференция «Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании» | международный | Красноярск, 20–23 сентября 2022 г. | заочно |
| 8 | Темербекова А.А. | Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Образование и наука: современный взгляд». | международный | Туркестан | заочно |

| | | | | | |
|----|---|---|-----------------|---|--------------|
| 9 | Темербекова А.А. | Международная научно-практическая конференция «Тенденции развития физико-математического образования: теоретические исследования и практический опыт», посвященная 70-летию доктора педагогических наук, профессора, академика Академии педагогических наук Казахстана Каражигитовой Т.А. | международный | Республика Казахстан, г. Атырау 10 ноября 2022 г. | заочно |
| 10 | Темербекова А.А. | III Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием) «Современные проблемы профессионального образования: тенденции и перспективы развития», посвященная 100-летию со дня рождения известного российского ученого, Академика РАО Г.Н. Филонова. | всероссийский | Калуга, 11 ноября 2022 г | заочно |
| 11 | Темербекова А.А. Байгонакова Г.А. Соловкина И. В. | Научно-практическая конференция «Роль педагогических вузов в построении Нового Казахстана». НАО «Казахский Женский Педагогический университет» | международный | Республика Казахстан 18 ноября, 2022 г. | заочная |
| 12 | Темербекова А.А. Байгонакова Г.А. | Международная научно-практическая конференция «Инновации в науке, образовании и производстве Казахстана». | международный | Евразийский технологический университет 25 ноября, 2022 г. | заочная |
| 13 | Байгонакова Г.А. Темербекова А.А. | Международный научно-практический семинар «Перспективы преподавания физико-математических | международный | Горно-Алтайск 2022 г. | очно |
| 14 | Темербекова А.А. | Чтение курса лекция для студентов Республика Казахстан Жетысуского государственного университета им. И. Жансугурова «Современные проблемы науки и образования». | международный | Горно-Алтайск 14.11–15.12.2022 | дистанционно |
| 15 | Темербекова А.А. | Участие в Декаде математики и информатики. Проведение | внутривузовский | Горно-Алтайск | очно |
| 16 | Темербекова А.А. | 1) Подготовка заявки Ширяевой Л.А., студентки 662М группы на конкурс инновационных проектов «УМНИК» – 2022 в Республике Алтай. 2) Подготовка Щетинина Дмитрия, студента 662М группы на конкурс инновационных проектов | всероссийский | Сентябрь 2022. | очно |
| 17 | Темербекова А.А. | Научное консультирование зарубежных PhD докторантов НАО «Жетысуский государственный университет имени И. Жансугурова» (г. Талдыкорган, Казахстан): 1. в связи с зачислением в PhD докторантуру Жакпаева Куаныш Раумбековича по образовательной программе | международный | Горно-Алтайск В течение года | дистанционно |

| | | | | | |
|----|------------------|--|---------------|-----------------------------|--------|
| 18 | Темербекова А.А. | Членство в редакционной коллегии «Publishing house «Sreda» научного журнала «Этническая культура» («Ethnic Culture») раздел «Этнокультурные проблемы образования». Рецензирование статьи Ходыревой Н.Г. и Устиновой Л.Г. «Реализация принципа вариативности поиска решения математических задач в учебном процессе вуза», рецензируемой в журнал «Современная научная мысль» | всероссийский | Чебоксары В течение года | заочно |
| 19 | Темербекова А.А. | Официальное оппонирование кандидатской диссертации Митющенко Елены Вячеславовны «Формирование познавательного-коммуникационной компетенции будущих педагогов», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.7 Методология и технология профессионального образования (педагогические науки). | | Казань Октябрь 2022 | очно |
| 20 | Темербекова А.А. | Официальные отзывы на авторефераты диссертаций: – докторской диссертации Федорова О.Д. «Теория и практика социально-педагогического сопровождения учителя в процессе его профессионального становления» по специальности 5.8.1. Общая педагогика, история педагогики и образования. Москва. диссертационного совета 33.1.002.01 на базе «Институт | | Москва Май 2022 | |
| 21 | Темербекова А.А. | Официальное рецензирование учебных пособий: 1) Рецензирование учебника Токтаровой В.И., Семенов Д.А. «Цифровой сторителлинг» преподавателей Марийского государственного университета. 2) Рецензирование учебного пособия преподавателей Марийского государственного университета Токтаровой В.И., Семенов Д.А., Шпак А.Е. «Цифровая педагогика: инструменты и сервисы в работе преподавателя» Марийского государственного университета. 3) Рецензирование учебно-методического пособия «Практика использования виртуальной и дополненной реальности в школьном образовании: проекты разработки цифровых экскурсий» авторов Дудышевой Е.В., Еремеевой Е.А., Макаровой О.Н., Чередениченко А.И. (АГГПУ им. В.М. Шук- инича | | | |

| | | | | | |
|----|--|---|---------------|---|--------------------|
| 22 | Байгонакова Г. А. | Фестиваль «Книга Алтай» | | Национальной библиотеки Республики Алтай им. М. В. Чевалкова, | очная |
| 23 | Байгонакова Г.А Темербекова А.А | Всероссийская Школа молодых ученых «Шаг в будущее. Современные подходы к совершенствованию педагогических исследований», 06.04.2022 г. | | АлтГГПУ им. В. М. Шукшина | дистанционная |
| 32 | Кыров В.А. | Международная научно-практическая конференция «Дни геометрии в Новосибирске - 2022», Россия, Институт математики им. Соболева Л.С. СО РАН | Международный | г. Новосибирск, 29.08.2022 – 02.09.2022 | очно |
| 34 | Байгонакова Г.А., Богданова Р.А., Кыров В.А, Темербекова А.А. | Международная школа-семинар «Фундаментальные вопросы математики и геометрии», посвященная памяти и 80-летию со дня рождения профессора ГГ Михайличенко | Международный | Горно-Алтайск | Очно-дистанционная |
| 35 | Байгонакова Г.А. | Рецензирование статьи Baishemirov Zh., Abdumauvlen Berdyshev, Anvar Hasanov «Fundamental solutions of a class of degenerate elliptic equation» в сборнике «Mathematical Methods in the Applied Sciences». | | | |
| 36 | Алмадакова Г.В. | VIII Международная научно-методическая конференция «Физико-математическое и технологическое образование: проблемы и перспективы развития», Россия, МПГУ. | Международный | г. Москва 1-2 марта 2022 | Очно-дистанционная |
| 37 | Алмадакова Г.В. | Всероссийский съезд советов молодых ученых, Россия, МИСИС. | Всероссийский | г. Москва 5-7 июня 2022 | Очная |
| 38 | Алмадакова Г.В. | Конгресс молодых ученых, Россия, Сириус. | Международный | г. Сочи 1-3 декабря 2022 | Очная |
| 39 | Темербекова А.А. | Научно-исследовательский семинар-вебинар «Информационные технологии и открытое образование». | Всероссийский | 20 декабря в 15-40 в ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева | Дистанционно |
| 40 | Темербекова А.А., Байгонакова Г.А., Богданова Р.А. | Конкурс педагогического мастерства. | Региональный | 05.12.2022- 15.12.2022 | очно |

| | | | | | |
|----|---|---|---------------|-----------------------------------|---|
| 41 | Кудрявцев Н.Г., Сафонова В.Ю., Фролов И.Н., Темербекова А.А. | На «VI Международной научной конференции Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании». – Красноярск. - 20-23 сентября 2022 с on line докладом (и статьей в материалах конференции) «Использование программно-аппаратных средств для повышения достоверности тестирования». | Международная | Красноярск. - 20-23 сентября 2022 | OnLine доклад, публикация статьи в материалах конференции |
| 42 | Кудрявцев Н.Г. | Мастер-классы «Программирование микроконтроллеров и реализация проектов, связанных с технологиями создания наноспутника» (Мастер-классы в рамках длинной проектной сессии). | | Ноябрь 2021 – февраль 2022 | |
| 43 | Кудрявцев Н.Г. | Выступление на мероприятии для молодых инноваторов "Стартап среда", которое прошло в Интеллект-центре ГАГУ (встреча с предпринимателями). | | Март 2022 | |
| 44 | Кудрявцев Н.Г. | Встреча-выступление перед студентами первого курса, обучающимися по специальности «Мат. и компы», на неделе математики, проводившейся в конце марта в ФМИТИ ГАГУ | | Март 2022 | |
| 45 | Кудрявцев Н.Г. | Выступление–презентация монографии на мероприятии, проводимом в Республиканской библиотеке | | Апрель 2022 | |

Таблица 11 - РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

| Показатель | количество | ФИО участника (автора) с указанием названия мероприятия, статуса, места проведения |
|--|------------|--|
| Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них: | | |
| международные, всероссийские, региональные | | |
| Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них: | | |
| международные, всероссийские, региональные | 90 | Апрельская конференция. 1. Секция «Информационные технологии и прикладная математика» |

| | |
|--|--|
| | <p>1 место_ Анакова Дарина Тимуровна, студентка 621 гр., доклад на тему «История создания и развития ЭВМ». Научный руководитель, к.п.н., доцент Соловкина И. В.</p> <p>2. место Соёнов Владислав Сергеевич, студент 621., доклад на тему «Дисплей, их эволюция, направления развития». Научный руководитель, к.п.н., доцент Соловкина И. В.</p> <p>3 место Шинжина Дарья Мансуровна студентка 621 гр., доклад на тему «История формирования всемирной сети Internet». Научный руководитель, к.п.н., доцент Соловкина И. В.</p> <p>2. Секция «физики и методики преподавания физики»</p> <p>1 место_ Калмыкова Анастасия Евгеньевна, 618 гр., Исследование влияния аврорального электроджета на геомагнитные вариации на территории Горного Алтая. Науч. руководитель: Гвоздарев А.Ю</p> <p>2 место_ Кобекова Гулифар Айдаровна, 618 гр. Разработка интерактивного глоссария и тестов для системы MOODLE по разделу «МЕХАНИКА» дисциплины: «Элементарная физика». Науч. руководитель, Михайлов С.П.</p> <p>3 место Нугуманова Айганым Курметовна, 618 гр., Разработка интерактивного глоссария и тестов для системы MOODLE по разделу «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ» дисциплины: «Элементарная физика». Науч. руководитель, Михайлов С.П.</p> <p>3. Секция Геометрии</p> <p>1 место Анакова Дарина Тимуровна «Конические поверхности и их сечения». Науч. рук. д.п.н, проф. Темербекова А.А.</p> <p>2 место Шинжина Дарья Мансуровна «Лемнискаты Бернулли: свойства, нахождение площади». Науч. рук. д.п.н, проф. Темербекова А.А.</p> <p>3 место Кошелев Алексей Юрьевич «Улитка Паскаля: свойства, нахождение площади». Науч. рук. д.п.н, проф. Темербекова А.А.</p> <p>4. Секция РОБОТОТЕХНИКИ, ИНФОРМАТИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ</p> <p>1 место Вакуленко А., 821 гр. Использование алгоритмов частотного анализа текстов для исследования литературных произведений. Науч. руководитель к.т.н., доцент Кудрявцев</p> <p>2 место Долгов Д.П., 628 гр. Использование микроконтроллера Arduino в рамках проектного метода в предмете информатика для старших классов общеобразовательных школ. Науч. руководитель, ст. преподаватель Ваулин Д.А.</p> <p>3 место Манышев С.Л., Акчинов А.М. 629 гр. Об этапах разработки проекта Робот-собака. Науч. руководитель к.т.н., доцент Кудрявцев Н.Г.</p> |
|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>5. Секция Вещественного, комплексного и функционального анализа 1 место Ветрова А.В., 640М гр. Фрактальные замощения на плоскости. Науч. руководитель, д.ф.-м.н., профессор Тетенев А.В. 2 место Какина Д.С., 630 гр. Интеграл Фурье и преобразование Фурье. Науч. руководитель к.ф.-м.н, доцент Тулина М.И. 2 место Кучкина Н.В., 620 гр. - Равномерная сходимости несобственных интегралов, зависящих от параметра. Науч. руководитель, к.ф.-м.н., доцент Тулина М.И. 3 место Ушакова Д.С., 630 гр. - Эйлеровы интегралы. Науч. руководитель, к.ф.-м.н., доцент Тулина М.И. 3 место Шкакова А.В., 630 гр. - Геометрические приложения кратных интегралов. Науч. руководитель, к.ф.-м.н., доцент Тулина М.И.</p> <p>6. Секция алгебры 1 место Шинжина Д.М., 621 гр. Решение кубического уравнения методом Кардано. Науч. руководитель, к.ф.-м.н., доцент Байгонакова Г.А. 2 место Мещерякова К.С., 639 гр. Симметрическая группа. Науч. руководитель, к.ф.-м.н., доцент Байгонакова Г.А. 3 место Бабина Б.Б., 639 гр. - Решение алгебраических уравнений в радикалах. Науч. руководитель, к.ф.-м.н., доцент Байгонакова Г. А.</p> <p>7. СЕКЦИЯ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ 1 место Зорина И.В., 628 гр. Разработка факультатива «Методы решения задач ОГЭ по математике» для 9 классов. Науч. руководитель к.ф.-м.н., доцент Раенко Е.А. 2 место Кандаракова З.А., 638 гр. Реальная математика в школьном курсе и подготовке к итоговой аттестации у 8-9 классов общеобразовательных школ. Науч. руководитель, ст. преподаватель Ваулин Д.А. 3 место Рыскулбекова К.А., 628 гр. Методические аспекты использования исторических сведений в процессе обучения математике в старших классах. Науч. руководитель к.ф.-м.н., доцент Раенко Е.А.</p> |
| <p>Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (кроме апрельской научно-практической конференции), всего, из них:</p> | | |
| <p>международных, всероссийских, региональных</p> | | <p>1) Мещерякова К.С. Статья и диплом I степени в конкурсе статей. Мещерякова К.С. Образовательные платформы, используемые при дистанционном</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>обучении // Наука третьего тысячелетия [Электронный ресурс] / Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (4,15 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2022. – С. 186–191.</p> <p>2) Подготовка Мещеряковой К.С. Цифровая образовательная среда как средство повышения качества образования студентов В сборнике: Проблемы и перспективы развития науки и образования. материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Нефтекамск, 2022. – С. 68-71.</p> <p>3) Подготовка студента Мещеряковой Ксении Сергеевны на Международный учебно-исследовательский конкурс «Студент года 2022» - «Новая наука». Г. Петрозаводск. Июнь 2022. Сертификат. МЦНП «Новая наука». Международный конкурс «Студент года 2022». НИК-119.</p> <p>4) Мещерякова К.С. Исследование преимуществ использования образовательных платформ при дистанционном обучении. ISBN 978-1-716-03136-6 / Сборник эссе студентов и учащихся школ по итогам Международных конкурсов эссе от 10.10.2022 / Арешкина П.С., Глазков И.А., Пельц В.А., Шахворстов А.В., Гончарук Д.Э., Итикеева А. Профессиональная наука, 2022 – 75 с.</p> <p>5) Подготовка студента Мещеряковой Ксении Сергеевны. Дистанционное образование в вузах и колледжах: проблемы, пути решения // Международная научно-практическая конференция «Инновационные научные исследования: теория, методология, тенденции развития». Шифр МНК-231. УФА. 19 ноября 2022.</p> <p>6) Конкурс педагогического мастерства. Студенты 621 гр: Анакова Д., Клещева А., Кошелев А., 639 гр. Мещерякова К., 630 Какина Д., 629 Андадииков А., Оштушев Ы. Науч. рук. д.п.н., профессор Темербекова А.А.</p> <p>7) На XIII Международной научно-практической конференции «Информация и образование: границы коммуникаций» INFO'22 (5-8 июля 2022 г., Республика Алтай) с участием зарубежных ученых.) Все студенты, имеющие публикации в сборнике конференции.</p> |
| Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего из них: | | |
| открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Мещерякова К.С. Международный учебно-исследовательский конкурс «Студент года 2022» - «Новая наука». 2. Мещерякова К.С. Международных конкурсов эссе. |

| | | |
|--|--|--|
| Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них: | | 3 место Манченко Н., Гололобова П., Телетов А., Ечешев С., Бочкарев Е., Клышбаева Е., Федеральный студенческий Турнир Трех Наук (СФО и ДВФО), НГУ г. Новосибирск. |
| открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти | | |
| Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них: | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ширяева Л.А., 662М гр. Конкурс инновационных проектов «УМНИК» – 2022 в Республике Алтай. Науч. рук. д.п.н, проф. Темербекова А.А. 2. Щетинин Д., 662М гр. Конкурс инновационных проектов «УМНИК» - 2022 в Республике Алтай. Науч. рук. д.п.н, проф. Темербекова А.А. 3. Мещеряковой К.С., 639 гр, Конкурс «Умник» по теме «Разработка модели формирования исследовательской компетенции обучающихся посредством технологии цифрового портфолио». Науч. руководитель, к.ф.-м.н., доцент Байгонакова Г.А. |
| Гранты, выигранные студентами | | <ol style="list-style-type: none"> 4. Казанцева О., 662М гр. Конкурс инновационных проектов «УМНИК» – 2022 в Республике Алтай. Науч. руководитель, к.т.н., доцент Гвоздарев А.Ю. 5. Студенческий стартап – Манышев С.Л. Науч. руководитель, к.т.н., доцент Кудрявцев Н.Г. |

Руководитель: Темербекова А.А.