



**Фамилия, имя, отчество:**

Калелова Гульфат Жанболатовна

**Должность (кафедра):**

Сениор-лектор кафедры экологии и географии

**Сведения об образовании:**

-2009-2013 – ВКГТУ им.Д.Серикбаева,

бакалавр «БЖиЗОС»

-2014-2016 - ВКГТУ им.Д.Серикбаева,

магистратура «Горноедело»

-2019-2021 – ВКУ им.С.Аманжолова,

«География-История» бакалавр

-2021-2024 – ВКУ им.С.Аманжолова,

докторантура «География»

**Академическая степень:**

Магистр технических наук

**Учёное звание:**

нет

**Педагогический стаж:**

9 лет

**Преподаваемые дисциплины:**

1. Охрана труда
2. Нормативные аспекты охраны труда и ОС
3. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
4. Безопасность и экология катастроф
5. Тактика спасательных работ и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
6. Опасные природные процессы и защита от них
7. Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них

**Научные интересы:** охрана труда



**Повышение квалификации:**

Калелова Гульфат Жанболатовна	«Increasing the efficiency of the educational process by using innovative technologies in geography»	Бурса, Турция 25.09-08.10.2023	Улудагский университет	72	Сертификат
	Актуальные вопросы охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности: методы оценки и мониторинг	Көкшетау 19.02-03.03.2025	Абай Мырзахмет атындағы Көкшетау университеті	72	Сертификат
	Теоретические и практические основы безопасности и устойчивости в условиях чрезвычайных ситуаций, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	г. Усть-Каменогорск, 26.03-08.04.2025	Казахстанско-Американский свободный университет	72	Сертификат
	«Защита в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»	г. Усть-Каменогорск, 09.04.2025	ТОО «АСС Қорған»	72	Сертификат

**Публикации и статьи:**

ФИО	<b>Калелова Гульфат Жанболатовна</b>
Ученая степень и звание	<b>Магистр технических наук</b>
Scopus ID	<b><u>57834505300</u></b>
Scopus (ссылка на профиль)	
h-index (Scopus)	<b><u>1</u></b>
Web of Science ID	<b><u>KAN-0439-2024</u></b>
Web of Science (ссылка на профиль)	
h-index (Web of Science)	<b><u>2</u></b>

<i>P/c №</i>	<i>Атауы</i>	<i>Баспа немесе қолжазба құқығында</i>	<i>Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №</i>	<i>Баспа парағының саны</i>	<i>Қосалқы авторлардың аты-жөні</i>
<i>- № n/n</i>	<i>- Название</i>	<i>- Печатный или на правах рукописи</i>	<i>- Издательство, журнал (название, год, № страницы), № авторского свидетельства, патента</i>	<i>- Количество печатных листов</i>	<i>- Ф.И.О. соавторов</i>
1	2	3	4	5	6
<b>Монография –</b>					
<b>Учебные пособия –</b>					
1	Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету органдары мен құқықтық реттеу бойынша практикум	печатный	С.Аманжолов атындағы ШҚМУ Берел баспасы, Өскемен ,2021ж, 69 б	4,3	Дакиева К.Ж., С:А. Бакин

2	Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету органдары мен құқықтық реттеу	печатный	С.Аманжолов атындағы ШҚМУ Берел баспасы, Өскемен ,2021ж, 134 б	8,3	Дакиева К.Ж., С:А. Бакин
3	6В11201 «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» БББ бакалавры үшін дипломдық жұмысты орындау жөніндегі әдістемелік нұсқау	печатный	Әдістемелік нұсқаулық ШҚУ «Берел» баспасы, 2021.-38б.	2.21	Седелев В.А.
4	Методические указания по выполнению дипломной работы для бакалавров ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»	печатный	Методические указания Издательство «Берел» ВКУ им.С.Аманжолова, 2021.-37с.	2,15	Седелев В.А.
5	7М11201 «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» БББ бакалавры үшін дипломдық жұмысты орындау жөніндегі әдістемелік нұсқау	печатный	Әдістемелік нұсқаулық ШҚУ «Берел» баспасы, 2021.-37б.	2,15	Седелев В.А.
6	Методические указания по выполнению дипломной работы для бакалавров ОП 7М11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»	печатный	Методические указания Издательство «Берел» ВКУ им.С.Аманжолова, 2021.-37с.	2,15	Седелев В.А.
7	Педагогические возможности использования иллюстративного материала для активизации практикоориентированной деятельности обучающихся при изучении причинно-следственных связей в курсе «Естествознание»:	печатный	Калелова Г.Ж. Педагогические возможности использования иллюстративного материала для активизации практикоориентированной деятельности обучающихся при изучении причинно-следственных связей в курсе «Естествознание»: учебно-методическое пособие / С. Калелова Г.Ж. – Казань: Издательство Казанского университета, 2023. – 32с.	1,63	Калелова Г.Ж.
8	Қоршаған ортаны қорғау және атмосфераның латануы	печатный	С.Аманжолов атындағы ШҚУ «Берел» баспасына берілді, 2025. – 131 б.	8,1	Дакиева К.Ж., Дәукунова Б.С.
9	Еңбекті қорғау	печатный	С.Аманжолов атындағы ШҚУ	6	Дакиева К.Ж.,

			«Берел» баспасына берілді, 2025. – 96 б.		Дәукенова Б.С.
10	Құтқару жұмыстары және төтенше жағдай салдарын жою тактикасы	печатный	«С. Аманжолов атындағы ШҚУ» КЕ АҚ «Берел» баспасы, 2026. – 121б.	8,33	С.А. Гармашова, Г.Ж. Калелова, Б.С. Дәукенова, С.А. Бакин, К.Ж. Дакиева
11	Құтқару жұмыстары және төтенше жағдай салдарын жою тактикасы бойынша практикум	печатный	«С. Аманжолов атындағы ШҚУ» КЕ АҚ «Берел» баспасы, 2026. – 93б.	6,90	С.А. Гармашова, Г.Ж. Калелова, Б.С. Дәукенова, С.А. Бакин, К.Ж. Дакиева
<b>Электронные учебные ресурсы</b>					
Web of Science және Scopus ғылыми өлшеу деректер базасына кіретін еңбектер <b>Публикации в изданиях, входящих в наукометрические базы данных Web of Science и Scopus – (указать квартиль Q1-Q4)</b>					
1	2	3	4	5	6
1	Visualizing cause–effect relationships as a means of developing practice-oriented thinking in students in the natural science course	печатный	SCIENTIFIC CULTURE, Vol. 12, №. 1.1, (2026), pp. 1529-1545 Open Access. Online & Print <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.11425211">DOI: 10.5281/zenodo.11425211</a>	1	Malika Ussenova, Aidana Abu, Bakytzhan Kelgembayeva, Aigul Damenova, Sanat Kumarbekuly, Assen Nurdana
2	Visualizing cause-and-effect relationships in utilitarian educational processing in the course of "natural science"	печатный	(2025) International Journal of Innovative Research and Scientific Studies Vol. 8 (3) 2025, pages: 558-567 <a href="https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i3.6572">https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i3.6572</a>	1	Gulfat Kalelova, Bakhadurkhan Abdimanapov, Aigul Damenova, Arman Demeuov, Dinara Sadirbekova
3	Teachers’ opinions about technological pedagogical content knowledge used in geography lessons.	печатный	(2022). World Journal on Educational Technology: Current Issues. 14(4), 1217-1224. <a href="https://doi.org/10.18844/wjet.v14i4.7731">https://doi.org/10.18844/wjet.v14i4.7731</a>	1,1	Sanat K., Nurbol U., Bakhadurkhan A., Anargul S., Zukhra D., & Gulfat, K.
4	Electrode material impact on microbial fuel cell and electro-Fenton systems for enhanced slaughterhouse wastewater treatment: A comparative study of graphite and titanium	печатный	Journal of Water Environment Federation, 2024,96(2). P 1-19 Q1 <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38303506/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38303506/</a>  DOI: 10.1002/wer.10989	1,2	Timoth Mkilima, Gulnur Saspugayeva, Zhazgul Tussupova, Gulzhan Kaliyeva, Kulzipa Dakieva, Sanat Kumarbekuly, Zukhra Tungushbayeva, Gulfat Kalelova

5	TOP-DOWN CUT-AND-FILL MINING METHOD AT THE PERVOMAYSKIY DEPOSIT OF THE DONSKOY MINING AND BENEFICIATION PLANT	печатный	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences 2022   Journal article DOI: 10.32014/2022.2518-170X.197 EID: 2-s2.0-85135572254 Part of ISSN: 2518170X 22245278 <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85135572254&amp;partnerID=MN8TOARS">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85135572254&amp;partnerID=MN8TOARS</a>		Ananin, A.I.; Tungushbayeva, Z.K.; Nurshaiykoval, G.T.; Kalelova, G.Zh.
---	---	----------	---	--	--

**Уәкілетті орган ұсынған басылымдарда (КОКСНВО МНВО РК)  
В изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом -**

1	2	3	4	5	6
1	«Жаратылыстану» пәнін табиғаттағы себеп-салдармен байланыстыра оқытудың тиімділігі	печатный	ЯСАУИ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ ХАБАРШЫСЫ, №4 (126), 2022. 235-246 бб.  ISSN-p 2306-7365 ISSN-e 2664-0686 <a href="https://doi.org/10.47526/2022-4/2664-0686.20">https://doi.org/10.47526/2022-4/2664-0686.20</a>	0,9	Калелова Г.Ж., Абдиманапов Б.Ш.
2	Анализ влияния токсических химических веществ на физиологические показатели экспериментальных животных	печатный	Вестник Казахского национального университета имени Аль-Фараби, 2022, №1(70), с.82-91 <a href="https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/1272/960">https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/1272/960</a>	0,6	Дакиева К.Ж., Садықанова Г.Е., Кумарбекулы С, Калелова Г.Ж.
3	Титан-магний комбинатының негізгі цехтары жұмысшыларының ағзасының минералдық статусын зерттеу	печатный	Вестник Карагандинского университета им. Букетова, серия «Биология. Медицина. География, №2(110)/2023, с.46-53  <a href="https://dist.buketov.edu.kz/apart/2023-110-2/06.pdf">https://dist.buketov.edu.kz/apart/2023-110-2/06.pdf</a>	0,5	Дакиева К.Ж., Садықанова Г.Е., Цыганов А.П., Бейсембаева Р.С., Женсикбаева Н.Ж., Кумарбекулы С., Калелова Г.Ж.
4	Химиялық заттар кешенімен ағзаның улануы кезінде организмдегі биохимиялық механизмдердің ролі	печатный	Вестник казахского национального университета им. Аль-Фараби, серия экологическая-2024.- 3(80), с.32-42 <a href="https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aged%3A2%3A31372418/detailv2?sid=ebsco%3Aocu%3Arecord&amp;id=ebsco%3Adoi">https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aged%3A2%3A31372418/detailv2?sid=ebsco%3Aocu%3Arecord&amp;id=ebsco%3Adoi</a>	0,6	Дакиева К.Ж., Саспугаева Г.Е., Тусупова Ж.Б., Кумарбекулы.С., Калелова Г.Ж.

			<a href="https://doi.org/10.26577/2FEJE.2024.v80.i3-04&amp;bquery=IS%201563-034X%20AND%20VI%2080%20AND%20IP%203%20AND%20DT%202024&amp;page=1&amp;link_origin=scholar.google.com">%3A10.26577%2FEJE.2024.v80.i3-04&amp;bquery=IS%201563-034X%20AND%20VI%2080%20AND%20IP%203%20AND%20DT%202024&amp;page=1&amp;link_origin=scholar.google.com</a>		
5	USE OF EDUCATIONAL-ACTIVITY ROLE GAMES IN FORMING UNIVERSAL COMPETENCIES OF FUTURE SCIENCE TEACHERS	печатный	КазНПУ им.Абая вестник 2024 73-81 стр.  DOI 10.51889/2960-1649.2024.58.1.009	0,7	S. KUMARBEKULY , I.T. GAISIN, Zh.T. IGISSINOVA, G.Zh. KALELOVA.
6	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ НА УРОКАХ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ // Педагогика и психология. – 2025. – № 2(63). – С.21–30: DOI: 10.51889/2960-1649.2025.63.2.002 [Электронный ресурс]: URL: <a href="https://journal-pedpsy.kaznpu.kz/index.php/ped/article/view/1638">https://journal-pedpsy.kaznpu.kz/index.php/ped/article/view/1638</a> (дата обращения: 24.07.2025)	печатный	КазНПУ им.Абая вестник 2025 21-30 стр.  // Педагогика и психология. – 2025. – № 2(63). – С.21–30: DOI: 10.51889/2960-1649.2025.63.2.002 [Электронный ресурс]: URL: <a href="https://journal-pedpsy.kaznpu.kz/index.php/ped/article/view/1638">https://journal-pedpsy.kaznpu.kz/index.php/ped/article/view/1638</a> (дата обращения: 24.07.2025)  DOI:10.51889/2960-1649.2025.63.2.002	0,7	Kalelova G., Abdimanapov B., GAISIN I., Atasoy .E.
7	Корреляция изменений в системе гемокоагуляции рабочих с наличием вредных факторов	печатный	Journal of Ecology and Sustainability 2025 «Вестник ЕНУ. Серия: Химия. География. Экология» Том 153 № 1 (2025) 90-105стр. <a href="https://jes.enu.kz/index.php/jes/article/view/5/10">https://jes.enu.kz/index.php/jes/article/view/5/10</a> DOI: <a href="https://doi.org/10.32523/b7fwjn50">https://doi.org/10.32523/b7fwjn50</a>	0,8	Дакиева К.Ж., Калелова Г.Ж., Гармашова С.А., Седелев В.А., Бейсембаева Р.С., Цыганов А.П., Чурсин А.С., Салыкбаева Г.М.
8	О вариабельности показателей системы гемокоагуляции при раздельном и комбинированном действии токсических веществ	печатный	Журнал Journal of Ecology and Sustainability 2026 Том 154 № 1 (2026) 55-76 стр. <a href="https://jes.enu.kz/index.php/jes/issue/view/2">https://jes.enu.kz/index.php/jes/issue/view/2</a> DOI: <a href="https://doi.org/10.32523/hhx5yd59">https://doi.org/10.32523/hhx5yd59</a>	1	Дакиева К.Ж., Калелова Г.Ж., Кумарбекулы С., Бакин С.А., Гармашова С.А., Седелев В.А., Бейсембаева Р.С., Цыганов А.П.
<b>Халықаралық ғылыми-практикалық конференциялар жинақтарында</b>					

**В сборниках международных научно-практических конференций –**

1	2	3	4	5	6
7	Өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша түгін құбырлары дұрыс жұмыс істемеген кездегі зияндылығын анықтау	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 102-110 стр.	0,7	Гармашова С.А., Дүйсенбай Б.Б.
8	ШҚО «Бұқтырма цемент компаниясы» ЖШС-де цемент өндіру кезінде тіршілік қауіпсіздігін ұйымдастыру жүйесін қамтамасыз ету	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 111-116 стр.	0,5	Гармашова С.А., Иманбаев Е.А.
9	Усть-Таловка кентінің екі бөлмелі үйі мысалы ретінде, құрылыс конструкцияларының қалдық беркітігін тексеру арқылы тұрғын үй қорындағы тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 116-120 стр.	0,3	Гармашова С.А., Ыдырыс Е.А.
10	Шығыс Қазақстан облысы бойынша төтенше жағдайларды хабарлау туралы жүйені дамыту жолдарын қарастыру	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 126-131 стр.	0,3	Абдугалиева Г.Ж., Шаймуратов Е.Қ.
11	ИЛЛЮСТРАЦИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МҮМКІНДІКТЕРІ	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 198-201 стр.	0,3	Калелова Г.Ж., Абдиманатов Б.Ш.
12	Применение иллюстративного материала на уроках географии при изучении пустынь Средней Азии (статья)	печатный	Экология вокруг нас: исследовательская и проектная деятельность учащихся, воспитанников, студентов Материалы Всероссийской научно-практической Конференции г. Казань, 29 марта 2022 г. 290-293 стр.	0,3	Калелова Г.Ж., Миннебаева Л.М.

13	ПРИМЕНЕНИЕ ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕОГРАФИИ (статья)	печатный	«Формирование экологической культуры обучающихся в условиях цифрового образования» Материалы Всероссийской дистанционной очно-заочной научно-практической конференции с международным участием (Казань, 26-27 марта 2022 г.). / отв. ред. проф. З.А. Хусайнов. – Казань: Отечество, 2022. – 71-75стр.	0,4	Г.Ж. Калелова, И.Т. Гайсин
14	БЛПМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ-ҒЫЛЫМИ БАҒЫТТАҒЫ ЖОБАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТЕРІ	печатный	VIII Международная научно-практическая конференция «Менеджмент качества: поиск и решения» в г. Сиэтл (США) 23–25 ноября 2022 г. 261-265 стр.	0,5	Калелова Г.Ж., Абдиманатов Б.Ш., Гайсин И.Т., Құмарбекұлы С., Дакиева К.Ж.
15	Theoretical cause-and-effect relationships with Students of the course «natural science»	печатный	«ПОТЕНЦИАЛ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАУКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ» Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 300-летию Российской академии наук (Казань, 28 сентября 2023 года) Казань, 2023 116-122	0,4	Гайсин И.Т., Гармашова С.А.
16	Педагогические возможности использования иллюстративного материала для активизации практикоориентированной деятельности обучающихся при изучении причинно-следственных связей в курсе «Естествознание»:	печатный	Калелова Г.Ж. Педагогические возможности использования иллюстративного материала для активизации практикоориентированной деятельности обучающихся при изучении причинно-следственных связей в курсе «Естествознание»: учебно-методическое пособие / С. Калелова Г.Ж. – Казань: Издательство Казанского университета, 2023. – 32с.	1,63	Калелова Г.Ж.
17	РОЛЬ КЕЙС-ТЕХНОЛОГИИ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ШКОЛЬНИКОВ	печатный	«ОХРАНА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ» МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ г. Елабуга, 25 октября 2023 г.	0,3	К.М. Хасанова, Л.И. Саубанова

**Республикалық және аймақтық ғылыми-практикалық конференциялар жинақтарында  
Статьи в республиканских и региональных научно-практических конференций -**

1	2	3	4	5	6
1	Өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша түгін құбырлары дұрыс жұмыс істемеген кездегі зияндылығын анықтау	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции (24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 102-110 стр.	0,7	Калелова Г.Ж., Гармашова С.А., Дүйсенбай Б.Б.
2	ШҚО «Бұқтырма цемент компаниясы» ЖШС-де цемент өндіру кезінде тіршілік қауіпсіздігін ұйымдастыру жүйесін камтамасыз ету	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции (24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 111-116 стр.	0,5	Калелова Г.Ж., Гармашова С.А., Иманбаев Е.А.
3	Усть-Таловка кентінің екі бөлмелі үйі мысалы ретінде, құрылыс конструкцияларының қалдық беркітігін тексеру арқылы тұрғын үй қорындағы тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін камтамасыз ету	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции (24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 116-120 стр.	0,3	Калелова Г.Ж., Гармашова С.А., Ыдырыс Е.А.
4	Шығыс Қазақстан облысы бойынша төтенше жағдайларды хабарлау туралы жүйені дамыту жолдарын қарастыру	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранения природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции (24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 126-131 стр.	0,3	Калелова Г.Ж., Абдугалиева Г.Ж., Шаймуратов Е.Қ.
5	ИЛЛЮСТРАЦИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МҮМКІНДІКТЕРІ	печатный	"Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции (24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 198-201 стр.	0,3	Калелова Г.Ж., Абдиманатов Б.Ш.
6	Жаратылыстану сабағында оқушыларға ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыруға бағытталған әдістер	печатный	«Современная проблемы географии и научные школы Казахстана» Выпуск 17 Материалы международной научно-практической конференции (16-17 марта	0,2	Калелова Г.Ж., Гайсин И.Т., Абдиманатов Б.Ш.

2023 г.) г.Усть-Каменогорск,  
Агро, 2023. С.289-294

**Зияткерлік меншік құқығы туралы куәліктер  
Свидетельства об интеллектуальной собственности -**

1	2	3	4	5	6
1	Биоиндикация окружающей среды	печатный	№37774 от 4 июля 2023		Дакиева К.Ж., Калелова Г.Ж., Кумарбекулы С.
2	Геоэкологиялық зерттеу негіздері	печатный	№31982 24 қаңтар, 2023		Кумарбекулы С, Абдиманапов Б.Ш., Калелова Г.Ж.
3	Білім алушылардың «Жаратылыстану» курсында себеп - салдарлық байланыстарды оқып үйрену кезінде іс – тәжірибеге бағдарлы қызметін жандандыруда иллюстрациялық материалды колданудың педагогикалық мүмкіндіктері	печатный	№34223 31 наурыз, 2023		Калелова Г.Ж., Абдиманапов Б.Ш., Кумарбекулы С.