

## Бектасова Гульсым Сафуановна



Кандидат философских наук, ассоциированный профессор кафедры физики и технологий ВКУ им. С. Аманжолова.

В 1975 г. окончила среднюю школу им. Ю. Гагарина в п. Ульяновский Карагандинской области. В 1980 г. окончила Карагандинский Государственный университет по специальности «Физика».

По окончании университета работала преподавателем на кафедре медифизики в Карагандинском Государственном медицинском институте.

С 1990 г. и по настоящее время работает на кафедре физики и технологий ВКУ им. С. Аманжолова. С 1998 г. – 2002 г. – аспирант кафедры философии и социально-политических теорий ВКГУ им С. Аманжолова.

В 2007 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Философско – методологический анализ проблемы хаоса в синергетике» на соискание ученой степени кандидата философских наук по специальности 09.00.08 – философия науки и техники на заседании Диссовета Д 14.05.08 в Казахском Национальном педагогическом университете им. Абая в г. Алматы.

С 2008 г. – 2021г. – зав.кафедрой физики и технологий ВКУ им. С.Аманжолова. С 2021 г. по настоящее время ассоциированный профессор кафедры физики и технологий.

Г.С. Бектасова – специалист в области философских проблем теоретической физики, физике открытых систем и синергетике.

Основные научные результаты по теме исследования были опубликованы в монографии, в научно – методических трудах, статьях. Подготовлены свыше 20 магистров педагогических наук. На научное направление исследований оказали влияние крупные ученые по физике и философии: Абдильдин Ж.М., Жанабаев З.Ж., Мукашев З.А., Колчигин С.Ю., Сабит М.

Основные научные результаты:

- дана новая трактовка роли и места хаоса в истории философии
- осуществлена попытка обоснования философского статуса понятия хаоса и определения его места в системе категорий диалектики;
- прослежено становление идей синергетики в истории физики, предпосылки которых усматриваются в эволюции термодинамики, космологии и вхождения вероятных представлений в физическую картину мира;
- по-новому проанализирован комплекс вопросов, относящихся к статусу синергетики в постнеклассической науке, дано развернутое определение синергетической парадигмы развития науки, органически включающей в себя понятие хаоса;
- обоснована творчески активная роль хаоса в эволюции природных систем;
- дано философски обоснованное видение перспектив вхождения синергетических представлений в мир человеческой культуры, где идея созидательного хаоса должна найти свое вполне определенное место.

Отмечена Почетной грамотой МОН РК, юбилейной медалью к 25 – летию Независимости РК, 2016 г.

Основные научные достижения отражены в следующих трудах:

1. Монография «Новый образ хаоса». ВКГУ им. С.Аманжолова, Изд-во "Берел" 2016 г.
2. Табиғат жүйелеріне синергетикалық қатынастағы хаос пен реттің байланысы. ВКГУ им. С.Аманжолова, Изд-во "Берел" март 2015 г.
3. Классикалық және кванттық гармоникалық осцилляторға есептер және оның шешу жолдары. ЖШС «Арго ШҚПҚ», 2015 г.
4. Явление самоорганизации при пластической деформации стали 110Г13Л. ВКГУ им. С.Аманжолова, Изд-во "Берел" март 2015 г.
5. Effect of Irradiation with DC Plasma Jet on the Structure Phase Compositions and Properties of Powder Ni and Co-based Coatings. Kaunas university of technology 12 февраля 2015 г.
6. The contact layer of copper-aluminum. Бангкок, Тайланд 25-26 октября 2015г.
7. Оптикадан физикалық практикум. ВКГУ 2017.
8. Лабораторный практикум к курсу лекций по моделированию физических процессов. АРГО 2017.
9. Современная ядерная физика и физика нейтрино. ВКГУ 2017.
10. Ядерная физика. ВКГУ 2017.
11. Достоинства и недостатки кредитной системы обучения. Украина 2018 г.
12. Синергетический взгляд на проблемы естествознания: возможности и проблемы методологической коррекции. ВКГУ им.С.Аманжолова 2018 г.
13. Modeling of physical chemical properties of new derivatives of arylpropargyl ethers of phenol. Eurasian Physical Technical 2017, Vol. 14, No. 2(28), pp. 48-56.
14. Интербелсенді оқыту үрдісі негізінде нәтижелі білім беру. X Халықаралық ғылыми-тәжірибелік «SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD: CHALLENGES OF THE XXI CENTURY» атты конференция жинағы ISBN 978-601-332-271-1, 2022 г.

## Бектасова Гүльсым Сафуановна



Философия ғылымдарының кандидаты, С. Аманжолов атындағы ШҚУ физика және технологиялар кафедрасының қауымдастырылған профессоры.

1975 жылы орта мектепті бітірді. Ю. Гагарина Қарағанды облысының Ульянов кентінде. 1980 жылы Қарағанды мемлекеттік университетін "Физика" мамандығы бойынша бітірді.

Университетті бітіргеннен кейін Қарағанды мемлекеттік медицина институтының Медбиофизика кафедрасында оқытушы болып жұмыс істеді.

1990 жылдан бастап қазіргі уақытқа дейін С.Аманжолов ШҚУ физика және технологиялар кафедрасында жұмыс істейді. 1998 ж.-2002 ж. - С. Аманжолов атындағы ШҚМУ философия және әлеуметтік-саяси теориялар кафедрасының аспиранты.

2007 жылы "синергетикадағы хаос проблемасының философиялық – әдіснамалық талдауы" тақырыбында 09.00.08 – ғылым және техника философиясы мамандығы бойынша философия ғылымдарының кандидаты ғылыми дәрежесін алу үшін д 14.05.08 Абай атындағы қазақ ұлттық педагогикалық университетінде өткен диссертациялық Кеңестің отырысында кандидаттық диссертация қорғады (Алматы).

2008 жылдан-2021ж.физика және технологиялар кафедрасының меңгерушісі, қазіргі уақытта Физика және технологиялар кафедрасының қауымдастырылған профессоры.

Г. С. Бектасова-Теориялық физиканың философиялық мәселелері, ашық жүйелер физикасы және синергетика саласындағы маман.

Зерттеу тақырыбы бойынша негізгі ғылыми нәтижелер монографияларда, ғылыми – әдістемелік еңбектерде, мақалаларда жарияланды. 20-дан астам педагогика ғылымдарының магистрлері дайындалды. Зерттеудің ғылыми бағытына физика және философия бойынша ірі ғалымдар әсер етті: Абдильдин Ж. М., Жаңабаев З. Ж., Мұқашев З. А., Колчигин С. Ю., Сәбит М.

Негізгі ғылыми нәтижелері:

- философия тарихындағы хаостың рөлі мен орны туралы жаңа түсінік берілді
- хаос ұғымының философиялық мәртебесін негіздеуге және оның диалектика категориялары жүйесіндегі орнын анықтауға әрекет жасалды;
- физика тарихында синергетика идеяларының қалыптасуы байқалды, олардың алғышарттары термодинамика, космология эволюциясында және әлемнің физикалық бейнесіне ықтимал идеялардың енуінде көрінеді;
- сыныптан кейінгі ғылымдағы синергетика мәртебесіне қатысты сұрақтар кешені жаңаша талданды, хаос ұғымын органикалық түрде қамтитын ғылым дамуының синергетикалық парадигмасының егжей - тегжейлі анықтамасы берілді;
- табиғи жүйелер эволюциясындағы хаостың Шығармашылық Белсенді рөлі негізделген;
- синергетикалық идеялардың адамзат мәдениеті әлеміне ену перспективалары туралы философиялық негізделген көзқарас берілген, онда шығармашылық хаос идеясы өзінің нақты орнын табуы керек.

ҚР БҒМ Құрмет грамотасымен, ҚР Тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған мерейтойлық медалімен марапатталған, 2016 ж.

Негізгі ғылыми жетістіктері келесі еңбектерде көрсетілген:

1. Монография «Новый образ хаоса». ВКГУ им. С.Аманжолова, Изд-во "Берел" 2016 г.
2. Табиғат жүйелеріне синергетикалық қатынастағы хаос пен реттің байланысы. ВКГУ им. С.Аманжолова, Изд-во "Берел" март 2015 г.
3. Классикалық және кванттық гармоникалық осцилляторға есептер және оның шешу жолдары. ЖШС «Арго ШҚПҚ», 2015 г.
4. Явление самоорганизации при пластической деформации стали 110Г13Л. ВКГУ им. С.Аманжолова, Изд-во "Берел" март 2015 г.
5. Effect of Irradiation with DC Plasma Jet on the Structure Phase Compositions and Properties of Powder Ni and Co-based Coatings. Kaunas university of technology 12 февраля 2015 г.
6. The contact layer of copper-aluminum. Бангкок, Тайланд 25-26 октября 2015г.
7. Оптикадан физикалық практикум. ВКГУ 2017.
8. Лабораторный практикум к курсу лекций по моделированию физических процессов. АРГО 2017.
9. Современная ядерная физика и физика нейтрино. ВКГУ 2017.
10. Ядерная физика. ВКГУ 2017.
11. Достоинства и недостатки кредитной системы обучения. Украина 2018 г.
12. Синергетический взгляд на проблемы естествознания: возможности и проблемы методологической коррекции. ВКГУ им.С.Аманжолова 2018 г.
13. Modeling of physical chemical properties of new derivatives of arylpropargyl ethers of phenol. Eurasian Physical Technical 2017, Vol. 14, No. 2(28), pp. 48-56.
14. Интербелсенді оқыту үрдісі негізінде нәтижелі білім беру. X Халықаралық ғылыми-тәжірибелік «SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD: CHALLENGES OF THE XXI CENTURY» атты конференция жинағы ISBN 978-601-332-271-1, 2022 г.