






ПЕРСОНАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



Карстина Светлана Геннадьевна

-  Ул. Университетская, 28, г. Караганда, 100024, Республика
-  Казахстан
-  skarstina@mail.ru
-  <https://buketov.edu.kz/>
- 

МЕСТО РАБОТЫ,
ДОЛЖНОСТЬ

НАУЧНАЯ СТЕПЕНЬ,
НАУЧНОЕ ЗВАНИЕ

PROFESSOR IN THE FACULTY OF PHYSICS AND NANOTECHNOLOGIES, KARAGANDA UNIVERSITY, DEAN OF THE ECONOMIC FACULTY, HEAD OF THE CENTER FOR YOUTH ENTREPRENEURSHIP, EDITOR IN CHIEF OF THE JOURNAL "BULLETIN OF THE KARAGANDA UNIVERSITY. ECONOMY SERIES", CHAIRMAN OF THE DISSERTATION COUNCIL ON THE SPECIALTY "ECONOMICS" AT THE ACADEMICA E. A. BUKETOVA, PROFESSOR IN THE FACULTY OF PHYSICS AND NANOTECHNOLOGIES, DOCTOR OF PHYSICS AND MATHEMATICAL SCIENCES, DOKTOR

ОПЫТ РАБОТЫ

09/2021 – до настоящего
времени

Профессор кафедры физики и нанотехнологий

- Лекции, семинары и лабораторные работы
- Руководство дипломными работами и магистерскими диссертациями на физико-техническом факультете
- Руководство профессиональной практикой магистрантов физико-технического факультета
- Руководство научно-исследовательской работой магистрантов физико-технического факультета
- Проведение тренингов по повышению квалификации для преподавателей
- Участие и руководство образовательными проектами
- Проведение научных исследований
- Рецензирование научных статей, учебников и монографий
- Участие в заседаниях коллегиальных органов факультета

04/2004 – 09/2021

Начальник управления послевузовского образования и международных программ

- Административная, преподавательская, методическая, проектная и исследовательская деятельность
- Экспертная деятельность
- Разработка внутренних нормативных документов, стратегических и индикативных планов и дорожных карт в области высшего и послевузовского образования, академической и кадровой политики, международного сотрудничества и интернационализации образования, внутренней системы управления качеством образования
- Участие в национальных рабочих группах по разработке законодательных документов в области высшего и послевузовского образования, качества образования, академической мобильности, интернационализации образования

12/1996 – 04/2004

Преподаватель, старший преподаватель, доцент кафедры оптики и волновых процессов, заместитель декана физического факультета, доцент кафедры общей и теоретической физики.

- Преподавание, исследования в области физики конденсированного состояния и математического моделирования, разработка курсов, методическая работа
- Управление учебным процессом на физическом факультете

08/1992 – 11/1993

Стажер исследователь

- Исследования в области физики конденсированных сред и математического моделирования, проектная деятельность

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- 2008-2009 **Соискатель степени доктора физико-математических наук**
 Евразийский Национальный университет имени Л.Н.Гумилева, улюСатпаева,
 2, г.Астана, 010008, Республика Казахстан
- Докторская диссертация: Динамика обменно-резонансных фотопроцессов во фрактальных средах (специальность 01.04.07).
- 1993-1996 **Обучение в аспирантуре по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния**
 Карагандинский университет им.академика Е.А.Букедова
 ул.Университетская, 28, г. Караганда, 100024, Республика Казахстан
- Кандидатская диссертация: Нелинейные процессы дезактивации электронного возбуждения люминофоров в объеме и на поверхности конденсированных сред (специальность: 01.04.07)
- 1987-1992 **Обучение в университете с присвоением квалификации "Физик. Преподаватель"**
 Карагандинский университет им.академика Е.А.Букедова
 ул.Университетская, 28, г. Караганда, 100024, Республика Казахстан

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

| | | | | | |
|--------------|-----------|--------|------------------------|----------------------|--------|
| Родной язык | Русский | | | | |
| Другие языки | ПОНИМАНИЕ | | ГОВОРЕНИЕ | | ПИСЬМО |
| | Слушание | Чтение | Речевое взаимодействие | Речевое произношение | |
| Английский | B1 | B2 | B1 | B2 | B1 |

- Коммуникативные навыки**
- хорошие коммуникативные навыки, приобретенные благодаря моему опыту работы в качестве преподавателя, исследователя, администратора, руководителя проектной группы, члена рабочей группы
- Организационные/ управленческие навыки**
- лидерские качества, полученные благодаря опыту работы в качестве локального координатора международных образовательных проектов, председателя комиссий по разработке нормативных документов университета, участника тренингов по лидерству
 - управленческие навыки, приобретенные благодаря опыту работы заместителем декана, начальником отдела последиplomного образования, локальным координатором международных проектов
- Навыки, связанные с работой**
- хорошее знание процессов контроля качества
 - анализ данных
 - исследовательские работы и аналитические отчеты
 - разработка проектных предложений
 - разработка нормативных документов в области высшего и послевузовского образования

Цифровые навыки

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| САМООЦЕНКА | | | | |
| Обработка информации | Коммуникация | Создание контента | Безопасность | Решение проблем |
| Профессиональный пользователь | Профессиональный пользователь | Профессиональный пользователь | Базовый пользователь | Профессиональный пользователь |

- хорошее владение офисным пакетом (текстовый редактор, электронные таблицы, программы для создания презентаций) good command Google tools gained in professional activities

 Водительское удостоверение **B**

Публикации Более 100 публикаций, включая

- Bryukhanov, V.V., Minaev, B.F., Kusenova, A.S. et al. External heavy atom effect on the intersystem crossing from the lower and higher excited states of rhodamine dyes on a silica surface. *J Appl Spectrosc* 56, 146–150 (1992). <https://doi.org/10.1007/BF00662267>
- Bryukhanov, V.V., Samusev, I.G. & Karstina, S.G. Effect of Temperature on the Rate of Triplet–Triplet Annihilation of 1,2-Benzanthracene in a Polymer Matrix. *Journal of Applied Spectroscopy* 71, 54–59 (2004). <https://doi.org/10.1023/B:JAPS.0000025348.05261.e8>
- Karstina, S.G., Baktybekov, K.S. & Vertyagina, E.N. Analysis of the Luminescence Decay on the SiO₂ Surface at Different Temperatures within the Multifractal Formalism. *Russ Phys J* 48, 553–558 (2005). <https://doi.org/10.1007/s11182-005-0169-z>
- Карстина С.Г., Бактыбеков К.С., Вертягина Е.Н. Анализ кинетики затухания люминесценции на поверхности SiO₂ при различных температурах на основе мультифрактального формализма // *Известия ВУЗов. Физика*. - 2005. - №6(48). - С.3-8.
- Karstina S.G., Baktybekov K.S., Markova M.P. Variation of Fractality of Sorbed Molecule Clusters under Annihilation Processes // *Известия ВУЗов. Физика*. - 2006. - №10(49). Приложение. - С.288-289.
- Свидетельство о государственной регистрации объекта интеллектуальной собственности РК №141. Кинетика / Бактыбеков К.С., Карстина С.Г., Вертягина Е.Н. – Запись в реестре от 05.05.2006.
- Карстина С.Г., Бактыбеков К.С., Баратова А.А. Термодинамические и кинетические условия образования на поверхности устойчивых фрактальных структур // *Нелинейный мир*. - 2007. - №3 (5). - С.133-138.
- K..Baktybekov, S.Karstina, E..Vertyagina, M.Myrzakhmet, E.Akimbekov. Dependence of accumulated luminosity of thermostimulated luminescence on type of the electron-hole center distribution in a crystal // *Journal of Luminescence*. - 2007. - Vol. 122-123. - P.374-376.
- Свидетельство о государственной регистрации объекта интеллектуальной собственности. РК №234. Молекулярные кластеры/ Бактыбеков К.С., Карстина С.Г., Баратова А.А. Запись в реестре от 05.06.2008 г.
- Карстина С.Г. Кинетика гетероаннигиляционных взаимодействий в матрицах с различной структурной организацией // *Известия ВУЗов. Физика*. - 2009. - №8/2. - С.58-61.
- Karstina, S.G., Markova, M.P. & Bryukhanov, V.V. Homo- and Heteroannihilation of Triplet-Excited Bengali Rose and Anthracene Molecules on Silica in a Wide Temperature Range. *Journal of Applied Spectroscopy* 70, 733–739 (2003). <https://doi.org/10.1023/B:JAPS.0000008871.70120.d4>
- Karstina S.G. Academic mobility as factor of internalization of educational programs // *High school of Kazakhstan*, 2013. -№1.-P.56-59
- Karstina S.G., Mahabayeva A.T. Competence based education as a factor of increasing of young specialists' competitive ability / «Scientific and creative heritage of academician Y.A.Buketov»: Materials of international scientific and practical conference devoted to 90th year anniversary of Y.A.Buketov. Karaganda: publishing house KarSU, 2015, March 27-28, p.177-179
- Karstina S.G., Competence based education as a factor of increasing of graduate' competitive ability // *Competence based education as a factor of increasing of young specialists' competitive ability*, 2015. -№2.-С.21-23
- Karstina S., Twaróg S., Mobilność Edukacyjna Studentów Polski i Kazachstanu – Studium Porównawcze Wprowadzenie. Uniwersytet w perspektywie kształcenia przez całe życie. red. K. Jędralska, J. Bernais, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Katowice 2015, s. 61 – 77
- Karstina S. Internationalization of the educational process and educational activities: foreign experience and prospects for its use // *High school of Kazakhstan*, 2016. -№1.-P.51-53
- Karstina S., Shkutina L., Kubeyev Y. Development of management education in Kazakhstan at the present stage// *Novosibirsk State Pedagogical University Bulletin (Scopus IF 0,450)*, 2017. - No.4. - PP.171-184 (DOI: <http://dx.doi.org/10.15293/2226-3365.1704.11>)
- Karstina S.G., Makhabayeva A.T., Khamit A.A., Prutko A.S. Modern Approaches to Preparing Engineering Personnel in Kazakhstan in the context of Social, Economic and Technological Trends // *Education and Science without borders*, 2019, -№20. –P.47-50
- L.M. Sugralina, Ye.V. Minayeva, S.G. Karstina, L.K. Salkeeva. Engineering Educators Training in Kazakhstan: Situation and Prospects//*Bulletin of The Karaganda University. Chemistry Series*, №4 (96)6 2019. –P.110-115. DOI: 10.31489/2019Ch4/110-115
- S.G.Karstina, K.M.Makhanov, O.L.Kovalenko. Impact of Digital Transformation on Engineering Training// *Sustainable Development Management*. 2020. No5 (30). -PP.94-99
- S.G. Karstina, O.N. Zechiel, C.Machado. Role of the Kazakhstan-German Cooperation in Improving Scientific Tools for Evaluation of Vocational Education Programs// *Vysshee Obrazovanie v Rossii = Higher Education in Russia*, 2021, Vol. 30, №16 -PP.132-143. <https://doi.org/10.31992/0869-3617-2021-30-1-132-143>

- Karstina S.G. (2021) Educators Training in the Context of Socio-Economic and Technological Trends of Kazakhstan. In: Auer M.E., Rützmann T. (eds) Educating Engineers for Future Industrial Revolutions. ICL 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1329. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68201-9_7
- Karstina S. Development of a toolkit for assessing digital competencies of engineering students // Kazan pedagogical journal. — 2021. — № 5 (148). — P:112-118
- S.G. Karstina. Modern forms of interaction in the digital environment in the training of engineering students// Managing Sustainable Development. - 2021. №6(37). - P. 98-103;
- Tasbulatova Sh. U., Karstina S. G. Institutional system of quality assurance in higher education: development and improvement // Higher School of Kazakhstan. -2021. - №3(35). - P. 14-19.
- K.Jenewein, O. Zechiel, S.Karstina (Hg.) Berufliche Bildung im deutsch-kasachischen Kontext. Duale Ausbildung in Logistik, Mechatronik und nachhaltiger Energieversorgung, 2021, 183 Seiten, Band-Nr.: 62, Reihe: Berufsbildung, Arbeit und Innovation, Artikelnummer: 6004866w
- Karstina, S. (2022). The Role of Inter-institutional Cooperation in Engineering Training. In: Auer, M.E., Hortsch, H., Michler, O., Köhler, T. (eds) Mobility for Smart Cities and Regional Development - Challenges for Higher Education. ICL 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 389. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-93904-5_7.

Проекты

- С 2006 г. - координатор 6 проектов Европейской академической мобильности программы Erasmus Mundus
- ETF-JP-00276-2008 « Создание 4 высших школ гостеприимства (ESHA)» (2009-2011)
- 144976-TEMPUS-1-2008-1-RO-TEMPUS-JPCR Профессионализация образовательных программ по подготовке социальных работников (LMTS) (2009-2011);
- 511172-TEMPUS-1-2010-1-DE-TEMPUS-JPCR Учебный план, предполагающий образование в соответствии с Болонским соглашением, ведущий к реформе в области экологических исследований (CIBELES) (2011-2013);
- 516721-TEMPUS-1-2011-1-RO-TEMPUS-JPCR Лицензиат-магистр по социальной психологии для специалистов по работе с общественными мигрантами в России, Украине и Казахстане (LMPSM) (2011-2014);
- 517504-TEMPUS-1-2011-1-ES-TEMPUS-JPCR Модернизация и развитие учебных программ по педагогике и управлению образованием в странах Центральной Азии (EDUCA) (2012-2015);
- 530786-TEMPUS-1-2012-1-NL-TEMPUS-SMHES На пути к зоне высшего образования в Центральной Азии: Настройка структур и формирование культуры качества (TuCAHEA) (2012-2015);
- С 2016 г. - координатор 8 международных проектов программы Erasmus+ European Academic Mobility Program
- 598506-EPP-1-2018-1- PT-EPPKA2-CBHE-JP Педагогическая подготовка инженерных кадров (ENTER) (2018-2021);
- 602681-EPP-1-2018-1-LT-EPPKA2-CBY-ACPALA Герой социального предпринимательства (SEN) (2018-2020)
- EC 618835-EPP-1-2020-1-KZ-EPPKA2-CBHE-SP KazDual - (Внедрение дуальной системы в Казахстане (2021-2024)
- Peer to Peer: Facebook Global Digital Challenge (USA) (2017)
- Казахстанско-немецкий проект GeKaVoC - Передача профессионального обучения в области логистики, мехатроники и устойчивого энергоснабжения в Казахстан (2018 – 2020)

Почетные звания и награды

- В 2004 и 2006 гг. дважды удостоена Государственной научной стипендии для талантливых молодых ученых;
- Благодарственное письмо, Почетная грамота ректора;
- Грант Карагандинского государственного университета имени Е.А.Букетова для молодых ученых на научно-исследовательскую стажировку;
- Знак Министерства образования и науки "За вклад в развитие науки Казахстана";
- Мобильность персонала для обучения, стипендия Erasmus+, 2019 г;
- Заслуженный работник Карагандинского государственного университета имени Е.А.Букетова.

Членство

- С 2022 г. - член международного регистра профессиональных преподавателей ENTER (<https://enterprof.org/ru/enter-registered-educators>)
- С 2015 года - член Международной исследовательской группы по проблемным исследованиям: Управление образованием, Венгрия, Западно-Венгерский университет

- Член авторского коллектива по разработке экспериментальных программ подготовки PhD по направлениям: Нанотехнологии и нелинейная физика, Фармацевтическая химия
- Постоянный член рабочих групп Министерства образования и науки Республики Казахстан по разработке нормативных документов в области высшего и послевузовского образования
- Участие в национальной рабочей группе по разработке механизмов финансирования академической мобильности Центра Болонского процесса и академической мобильности Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Курсы

- Системный анализ
- Современные образовательные технологии
- Виртуальные лабораторные работы по физике
- Инновационные образовательные технологии
- Образовательный менеджмент
- Проектная и исследовательская деятельность

Семинары

Разработчик авторских обучающих программ для преподавателей и практиков по вопросам компетентностного подхода к разработке образовательных программ, использования технологий Tuning, применения технологий электронного обучения, применения принципов Болонского процесса.

Сертификаты

- Образовательный менеджмент, 01.10.2014-30.11.2014, Высшая школа международных и общественных связей (Чешская Республика)
- Интернационализация вузов, 01.05.2015-05.05.2015, Бильбао, Испания
- Система менеджмента качества ENTER, разработка курса iPET, 18.06.2019 - 21.06.2019, Алматы, Казахстан
- Передача немецкого опыта дуальных программ обучения в области логистики, мехатроники и возобновляемых источников энергии в Казахстан", август, 2019, TÜV Akademie, Германия
- Цифровая экономика в контексте национальной безопасности, ноябрь, 2019, Москва, Россия
- Мобильность персонала для обучения, стипендия Erasmus+, 16.11.2019 - 30.11.2019, Карлов университет в Праге, Чешская Республика/Certified Vocational Trainer (TUV), № 3152520, 18/11/2019
- Карлов университет в Праге, Чешская Республика/ 16.11.2019 - 30.11.2019/ международное сотрудничество в области обучения /Мобильность персонала для обучения, стипендия Эразмус+ /участник программы
- Силезский технологический университет (PL GLIWICE01)/ 19 октября 2020 - 22 октября 2020/ международная неделя обучения персонала на тему: "Интернационализация высшего образования - перспективы международного обучения", организованная в рамках программы ERASMUS+ KA107 & KA103/ участник программы.
- Тренинг по ПОД/ФТ (для участников Международного сетевого института в сфере ПОД/ФТ)/2020/информационная безопасность/ участник программы
- НИЯУ МИФИ, Российская Федерация/2020/Цифровые технологии/Организационное поведение в эпоху цифровой трансформации/ участник программы
- Цифровые платформы и инструменты в образовании: Как выбрать в условиях высокой скорости перехода, 20.05.2020, НИЯУ МИФИ, Российская Федерация;
- Методология проектного подхода в образовательном процессе: Возможности и перспективы, 10.06.2020, НИЯУ МИФИ, Российская Федерация.
- Управление качеством ENTER, 30.06.2020 - 03.07.2020, Ростов-на-Дону, Российская Федерация.
- Компетенции современного учителя; 30.09.2020, НРПУ МИФИ, Российская Федерация
- Международная неделя обучения персонала на тему: "Интернационализация высшего образования - перспективы международного обучения", организованная в рамках программы ERASMUS+ KA107 & KA103 в Силезском технологическом университете (PL GLIWICE01), 19 октября 2020 - 22 октября 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

09/2021 - по настоящее время

Эксперт по образовательным программам в Центре Болонского процесса и академической мобильности Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан

02/2022 - 12/2022

Эксперт по реформированию высшего образования (HERE) в Казахстане

- 06/2021 Приглашенный лектор по курсу повышения квалификации "Системный анализ" по программе переподготовки "Инновационная педагогика для преподавателей инженерных вузов", Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 01/2022 Приглашенный лектор по курсу повышения квалификации "Проблемное, практико-ориентированное и проектное обучение" по программе переподготовки "Инновационная педагогика для преподавателей инженерных вузов", Казанский национальный исследовательский технологический университет
- 09/2016 - 02/2017 Дистанционная работа в качестве профессора на кафедре теоретической и прикладной химии Южно-Уральского государственного университета (Национального исследовательского университета), Россия, с 01.09.2016 г. по 28.02.2017 г.
- 12/2015 Гостевые лекции по курсу: "Математические и статистические методы в экономических исследованиях", Высшая школа экономики в Праге (Чешская Республика), с 02.12.2015 по 15.12.2015 г.
- 2012 Председатель диссертационного совета по присуждению ученой степени доктора философии (PhD), доктора наук в области наноматериалов и нанотехнологий
- 2010-2019 Заместитель главного редактора международного научного журнала "Образование и наука без границ"
- 2006-2007 Секретарь Экспертного совета по физике, энергетике и методике преподавания физики Комитета по надзору и аттестации в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан
- 2000-2002 Ученый секретарь диссертационного совета К14.07.03 по защите кандидатских диссертаций по специальностям 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника

Author ID в Scopus* 6506303497
Researcher ID Web of Science* AAW-5227-2021
ORCID ID* 0000-0001-8425-681X