



БОРОДКІН ГЕОРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

Факультет: інформаційних технологій, кафедра КН

(<https://nubip.edu.ua/node/2972>)

Посада: старший викладач кафедри комп'ютерних наук

Контакти: heorhii.borodkin@nubip.edu.ua,



ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. **Освіта:** Київський політехнічний інститут факультет, систем управління за спеціальністю автоматизовані системи управління виробництвом, кваліфікація: інженер-системотехнік
2. **Науковий ступінь (ступені):**
3. **Вчене звання:**
4. **Науково-педагогічний стаж** - 40 років, педагогічний стаж - 12 років

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

Актуальні

1. Аналіз вимог до програмного забезпечення
2. Конструювання програмного забезпечення
3. Архітектура програмного забезпечення
4. Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення і інформаційних систем
5. Організація баз даних
6. Теорія алгоритмів
7. Інженерія програмного забезпечення

Раніш розроблені

8. Основи програмної інженерії
 9. Інтелектуальні системи моніторингу довкілля
 10. Інформаційні технології моніторингу екологічних і соціально-економічних процесів
 11. Управління контентом
 12. Технології комп'ютерного проектування
-



НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ І ПІДРУЧНИКИ

1. Web-технології та Web-дизайн: застосування мови HTML для створення електронних ресурсів : навч. посіб. / І. Л. Бородкіна, Г. О. Бородкін. Київ : Вид-во Ліра-К, 2020. – 212 с.
 2. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Інженерія програмного забезпечення: Навчальний посібник (рекомендовано НУБіП України). – Київ : Центр учбової літератури, 2018. - 204 с.
 3. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Теорія алгоритмів: Навчальний посібник (рекомендовано НУБіП України). – Київ : Центр учбової літератури, 2018. - 184 с.
-

МЕТОДИЧНІ РОЗРОБКИ

1. Конструювання програмного забезпечення: Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» . – К.: НУБіП України, 2023. – 42 с.
 2. Архітектура програмного забезпечення: Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» . – К.: НУБіП України, 2023. – 45 с.
 3. Архітектура та проектування програмного забезпечення: Матеріали лекцій до курсу. – К.: НУБіП України, 2021. – 238 с.
 4. Теорія алгоритмів. Загальні відомості про алгоритми та алгоритмізацію. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Конспект лекцій з матеріалами до виконання лабораторних робіт. К.: НУБіП України, 2023. – 177 с.
 5. Теорія алгоритмів: Частина 2. Алгоритми сортування та пошуку Методичні вказівки для студентів напряму підготовки 122 “Комп’ютерні науки всі форми навчання Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. – К.: НУБіП України, 2019. – 42 с.
 6. Управління контентом (Частина 1. Управління контентом): Матеріали лекцій до курсу. – К.: НУБіП України, 2019. – 120 с.
-

ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

Гугл академія	h-індекс - 3
Scopus Author ID:	
ORCID ID 0000-0002-6488-6512	



МОНОГРАФІЇ

1. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О., Джорджевич О. Система ідентифікації великої рогатої худоби на основі дерматогліфіки. Информационные системы и технологии. Состояние и перспективы: монография / под. науч. ред. проф. В.Вычужанина. – Одеса, НУ "ОМА", 2021. – 206 с. С.143-158.

ПУБЛІКАЦІЇ (за 5 років)

Скопус, WOS

1. L. Semeniuk, T. Yuzvenko, H.Borodkin, O. Kryzhanovskay Determination of the risks of infertility in women with thyroid pathology a and hypoandrogenic ovarian dysfunction, Web of Science Світ медицини та біології №3(73), 2020 рік , 111-115 сторінки DOI 10.26724/2079-8334-2020-3-73-111-115
2. Digital competencies analysis as vector of higher school reforming / Borodkina I., Borodkin H. // "Technology audit and production reserves", Information and control systems. - 2018. - №3(41) P.34-39. DOI: 10.15587/2312-8372.2018.135429 <http://journals.uran.ua/tarp/article/view/135429/132783> Журнал включено до міжнародних каталогів наукових видань і наукометричних баз: Index Copernicus, РИНЦ, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, DRIVER, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), ResearchBib, Directory of Open Access Journals (DOAJ), WorldCat, CrossRef, Directory Indexing of International Research Journals, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Open Academic Journals Index (OAJI), WorldWideScience.org
3. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Машинний переклад як складова підготовки майбутніх документознавців / "Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія" Збірник зареєстровано в міжнародних науково-метричних системах: Російський індекс наукового цитування (РИНЦ), GoogleScholar; ResearchBible, PolishScholarlyBibliography; BASE
4. Borodkina I., Borodkin H. Information and analytical system for clusterization and hypothesis testing in biological researches / Borodkina I., Borodkin H. // 8-th International conference on application of information and communication technology and statistics in economy and education (ICAICTSEE – 2018), October 18-20th, 2018, UNWE, Sofia, Bulgaria Збірник зареєстровано в міжнародних науково-метричних системах: EBSCO Host, ProQuest

Фахові видання



1. Borodkina I., Borodkin H.

Cattle Identification System Based on Dermatoglyphs. Challenges and Reality of the IT-space: Software Engineering and Cybersecurity. International Conference SECS-2022. October 25–26th, 2022, Proceedings Book/ Institute of Bioorganic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Scientific Publishers OWN. 2023. P. 28-42
https://secs.knute.edu.ua/doc/SECS_2022.pdf

2. Бородкіна І., Бородкін Г. Застосування універсального дизайну під час розробки веборієнтованих інформаційних ресурсів. Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері, 5(1), (2022). с. 151–160.
<https://doi.org/10.31866/2617-796X.5.1.2022.261299>
3. Методи та технології захисту інформації в системах електронного документообігу / Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки Том 29 (68), Ч.1, № 4, 2018. – С.110-114
4. Програмні засоби підтримки безпечної роботи з Excel-документами / Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки Том 29 (68) Ч.1, № 5, 2018 – С.82-86
5. Інформаційна підтримка маркетингової діяльності на ринку ветеринарної продукції // Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки Том 29 (68) № 6, 2018 - С. 97-102
6. Організація тестового контролю в системі дистанційної освіти / Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. // Вісник Київського інституту бізнесу та технологій №4 (38) 2018. С.36-41.
7. Машинний переклад як складова підготовки майбутніх документознавців / Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. // "Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія" № 4, 2018 р. С. 77-83. Методи та технології захисту інформації в системах електронного документообігу // Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки Том 29 (68), Ч.1, № 4, 2018. – С.110-114

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (за 5 років)

Назва, рік, номер сертифіката, скан сертифіката

Курси підвищення кваліфікації (держзразка)	
З 07.12.2016 по 25.01.2017 Бородкін Г.О. підвищував кваліфікацію у Навчально-методичному комплексі "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сикорського" за програмою "Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи MOODLE" (3 модулі, 108 годин) Свідоцтво серія ПК номер 02070921/001508-17	



Професійна сертифікація	
BUILDING SUSTAINABLE ECONOMIC, LEGAL AND EDUCATIONAL SYSTEMS IN FACE OF SOCIAL CRISES held by Netherlands Business Academy, Certificate (Period April - May 2023 180 hours, 6 ECTS)	
IT Ukrainian Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems Certificate N664 (Period January - February 2022 180 hours)	
IT Ukrainian Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems Certificate N866 (Period August - September 2022 180 hours)	
Основи архітектури програмного забезпечення. Організатор: LuxOfт, Диплом учасника(Period Березень - Квітень 2021 180 hours)	
Самоосвіта (Моос)	
"Інтернаціоналізація вищої освіти у контексті розвитку культурної та публічної дипломатії", Західноукраїнський національний університет: 240 годин (8 кредитів ECTS). Сертифікат, 06.04.21-16.05.21	
Підвищення кваліфікації в НПП та ПП закладів вищої освіти за програмою "Інформаційне і телекомунікаційне забезпечення навчального процесу: Інструменти дистанційного навчання" обсяг 60 годин (2 кредити ECTS), сертифікат; 12.05.20- 22.05.20	
Стажування на тему "Вища освіта: глобальні тенденції та інноваційні практики", Тернопільський національний економічний університет: обсяг 240 годин (8 кредитів ECTS). Сертифікат, 26.03.20-26.04.20	
The international program "Post-Industrial Learning Workshop" Bukovel Academic Spring School BASS-2018, June 01-05, 2018	



МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

Участь у міжнародних конференціях

1923 рік

1. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. (2023, 20-21 квітня). Рекомендації SWEBOK як ядро сучасної інженерії програмного забезпечення. Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі [Матеріали конференції] (с. 19-22). Видавничий центр КНУКіМ. 2023. Ч.1. 200 с..

1922 рік

1. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Вплив дизайну на сприйняття веб-контенту та шляхи його вдосконалення Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі: матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 20-21 квітня 2022 р. / М-во освіти і науки України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2022. Ч.1. 171 с. с.21-24
2. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Застосування універсального дизайну при розробці інформаційних систем Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. студентів і молодих учених, м. Київ, 19-20 квітня 2022 р. / М-во освіти і науки України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. Київ: Вид. центр КНУКіМ, 2022. 187 с.- с.14-17
3. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В КОНТЕКСТІ РЕКОМЕНДАЦІЙ SWEBOK Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2022", 15 листопада 2022 року, НУБіП України, Київ GRPI22
4. I.Borodkina, H.Borodkin Cattle identification system based on dermatoglyphs International Conference "Challenges and Reality of the IT-space: Software Engineering and Cybersecurity" (SECS-2022) (online) 25th-26th of October 2022,

1921 рік

1. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. (2022, 14-15 листопада). Тенденції розвитку інженерії програмного забезпечення в контексті рекомендацій SWEBOK. Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні' 2022 [Матеріали конференції] (с. 66-68). – К.: НУБіП України, 2022. – 150 с.
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u386/program-uk_ua_2022.pdf
2. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Контентні стратегії просування сайту у web-просторі: Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 475 с. С. 36-39
3. Бородкіна І. Л., Бородкін Г. О. Базові моделі і методи тестування інформаційних систем // IX Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2021",



13-14 травня 2021 року, НУБІП

України, Київ (Сайт: <http://econference.nubip.edu.ua/index.php/grpi/grpi21>)

4. Андрійчук А., Бородкін Г.О. Програмне забезпечення веб-додатку з продажу хімічних засобів для сільськогосподарських потреб // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 264 с. с.13-14
5. Богданюк І., Бородкін Г.О. Програмне забезпечення веб-додатку популяризації молодих літераторів // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених. – Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 264 с. с. 25-26
6. Джорджевіч О., Бородкін Г.О. Інформаційно-управляюча система обліку та ідентифікації великої рогатої худоби за дерматогліфами // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених. – Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 264 с. с. 44-45
7. Івчук Б.В., Бородкін Г.О. Інформаційна система моніторингу діяльності туристичної агенції .// Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 264 с.с. 52-53
8. Козловець П., Бородкін Г.О. Інформаційно-управляюча система організації діяльності шахового клубу // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 264 с. с. 55-56
9. Редька І., Бородкін Г.О. Інформаційно-управляюча система обліку роботи магазину електротехніки // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 264 с. с. 63-64
10. Суханов М., Бородкін Г.О. Програмне забезпечення інформаційно-облікової системи постачання будівельних матеріалів // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 264 с. с. 79-80
11. Юхненко Б.В., Бородкін Г.О. Інформаційна система обліку відвідування занять та успішності учнів середньої школи // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих учених.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. — 264 с. с.96-97.
12. Бородкіна І. Л., Бородкін Г. О. Застосування принципів універсального дизайну при створенні цифрового контенту //Імплементация європейських стандартів в українські освітні дослідження: Збірник матеріалів V Міжнародної наукової конференції Української асоціації дослідників освіти (24 червня 2021 р.) Дрогобич : ТзОВ «Трек-ЛТД», 2021. – 165 с. – с. 28-32
13. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О., Джорджевіч О. Система ідентифікації великої рогатої худоби на основі дерматогліфіки // Матеріали X Міжнародної



1920 рік

1. Бородкіна І. Л., Бородкін Г. О. Забезпечення доступності веб-ресурсів для людей з особливими потребами. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі». Київ: Вид. центр КНУКіМ, 2020. – с.26-29.
2. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Цифрові освітні технології та можливості їх застосування для дистанційного навчання // Міжнар. наук.-практ. конф. ""Цифрова економика та інформаційні технології"", ДУІТ, 15-16 квітня 2020 р. Матеріали конференції. Київ. 2020
3. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Ціннісно-орієнтований підхід при забезпеченні доступності навчальних електронних-ресурсів для осіб з обмеженими можливостями // Ціннісно-орієнтований підхід в освіті і виклики євроінтеграції: матеріали Міжнародної науково-методичної конференції / Сумський державний університет, 29-30 травня 2020 р./ СумДУ, 2020.
4. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Проектування інтерфейсу користувача з урахуванням принципів універсального дизайну // VIII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні 2020", Національний університет біоресурсів і природокористування України, м.Київ, 2020
5. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Універсальний дизайн та його застосування в освіті // Імплементация європейських стандартів в українські освітні дослідження : матеріали IV Міжнародної наукової онлайн конференції УАДО " Київ, 2020

1919 рік

1. Горський А.Ю., Бородкін Г.О., Бородкіна І.Л. Інформаційна система підтримки цифрового маркетингу у сільському господарстві // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих уче-них. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культу-ри і мистецтв.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2019. – ____ с. С.36-37
2. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Вплив цифровізації на процеси трансформації вищої освіти // Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. – Київ : Видавничий центр КНУКіМ, – Ч.2 - 2019. – 284 с. С.255-257
3. Бородкіна І., Бородкін Г. Інформаційно-аналітична система кластеризації та перевірки гіпотез в біологічних дослідженнях // Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2019 <http://econference.nubip.edu.ua/index.php/grpi/grpi19/paper/view/1683/231>
4. Настенко Б.Т., Бородкін Г.О., Бородкіна І.Л. Проектування інформаційної системи перевірки гіпотез в біологічних дослідженнях // Інформаційні технології в



- соціокультурній сфері, освіті та економіці: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих уче-них. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культу-ри і мистецтв.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2019. – С.75-77
5. Пальонний Р.О., Бородкін Г.О., Бородкіна І.Л. Інформаційна система з аналізу цін на аграрну техніку // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих уче-них. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культу-ри і мистецтв.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2019. – С.81-83
 6. Чонка К.М., Бородкін Г.О., Бородкіна І.Л. Інтерактивна система підтримки графічного подання даних результатів біологічних досліджень // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих уче-них. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культу-ри і мистецтв.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2019. –С.138-140
 7. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Вплив цифровізації на процеси трансформації вищої освіти // Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. – Київ : Видавничий центр КНУКіМ, – Ч.2 - 2019. –С.255-257.
 8. Borodkina I., Borodkin H., Kotsuibivska K. Digital marketing support system for agriculture // 9th International Conference On Application Of Information And Communication Technology And Statistics In Economy And Education (ICAICTSEE – 2019), October 24-26th, 2019, UNWE, SOFIA, BULGARIA

2018 рік

1. Borodkina I., Borodkin H. Digital competencies analysis as vector of higher school reforming // "Technology audit and production reserves", Information and control systems. - 2018. - №3(41) P.34-39. DOI: 10.15587/2312-8372.2018.135429 <http://journals.uran.ua/tarp/article/view/135429/132783>
2. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Методи та технології захисту інформації в системах електронного документообігу // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки Том 29 (68), Ч.1, № 4, 2018. – С.110-114.
3. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Програмні засоби підтримки безпечної роботи з Excel-документами // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки Том 29 (68) Ч.1, № 5, 2018 – С.82-86.
4. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Інформаційна підтримка маркетингової діяльності на ринку ветеринарної продукції // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки Том 29 (68) № 6, 2018 - С. 97-102.
5. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Організація тестового контролю в системі дистанційної освіти // Вісник Київського інституту бізнесу та технологій №4 (38) 2018. С.36-41.
6. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Машинний переклад як складова підготовки майбутніх документознавців / "Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія" № 4, 2018 р. С. 77-83.
7. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Цифровізація освіти як складова розбудови цифрової економіки України // Інформаційні технології в культурі, мистецтві,



освіті, науці, економіці та праві:

матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. – Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2018. – 428 с. С.415-417.

8. Онук В.М., Бородкін Г.О., Бородкіна І.Л. Базові аспекти побудови інформаційно-аналітичної системи для оцінювання ефективності застосування харчових добавок у тваринництві // Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих уче-них. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв.– Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2018. – 236 с. С.21-23.
9. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Технології обробки даних та їх вплив на розбудову цифрової економіки України // Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя: Міжнародна науково-практична конференція, м.Київ, Україна, 23-25 травня 2018 року.: Матеріали конференції. Київ. 2018. Т. 1. 457с. С. 378-380.
10. Borodkina I., Borodkin H. Digital literacy as factor of high school reforming // Імплементация європейських стандартів в українські освітні дослідження: Збірник матеріалів II Міжнародної наукової конференції Української асоціації дослідників освіти.- Київ-Дрогобич: ТзОВ "Трек-ЛТД", 2018. - 170 с. С.25-26.
11. Borodkina I., Borodkin H. Information and analytical system for clusterization and hypothesis testing in biological researches // 8th International Conference On Application Of Information And Communication Technology And Statistics In Economy And Education (ICAICTSEE – 2018), October 18-20TH, 2018, UNWE, SOFIA, BULGARIA.
12. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Безперервність цифрової освіти та її значення у формуванні сучасного фахівця// «Цифрова освіта в природничих університетах» Збірник матеріалів V Міжнародної конференції 17-18 жовтня 2018 р. НУБіП України.
13. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Модель цифрової компетенції студентів// "Цифрова платформа: інформаційні технології в соціо-культурній сфері" № 1 (2018) С. 27-41. DOI: <https://doi.org/10.31866/2617-796x.1.2018.147208>

ПРОЕКТИ

Назва, шифр, рік, роль

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

Грамоти, відзнаки,(назва, рік,скан)

1. Членство в Українській асоціації дослідників освіти



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 16а.

Факультет інформаційних технологій
<https://nubip.edu.ua/IT.NUBIP>

2. Членство в ГО

"Україно-Американська асоціація працівників вищої школи"