

**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Бердянський державний педагогічний університет**

Слово про вченого:

**Волошина
Алла
Костянтинівна**

(до 60-річчя з дня народження)

УДК 37.01 (06)

ББК 74_я5

С 48 Слово про вченого: Волошина Алла Костянтинівна. – Бердянськ: БДПУ, 2013 р. – 24с.

Друкується за рішенням вченої ради Бердянського державного педагогічного університету. Протокол № 8 від 10.01.2013 р.

У брошурі подано нариси життя і діяльності кандидата педагогічних наук, доцента кафедри методики викладання фізико-математичних та інформаційних технологій у навчанні БДПУ Волошиної Алли Костянтинівни.

Відповідальний за випуск:

Богданов І.Т. – проректор з наукової роботи БДПУ

Упорядкування та комп'ютерний набір:

Константинова К.І.
Ліпич В.М.



Волошина Алла Костянтинівна

Волошина Алла Костянтинівна народилася 12 січня 1953 року в м. Бердянську. У 1975 році вступила на факультет електронних приладів Харківського інституту радіоелектроніки, який закінчила у 1975 році за спеціальністю “Електронні прилади”, кваліфікація “інженер електронної техніки”.

Після інституту працювала інженером радіоелектроніки на заводі ім.Т.Г.Шевченка м. Харкова.

З 1985 року працювала старшим лаборантом кафедри фізики Бердянського державного педагогічного інституту імені П.Д. Осипенко. З 1989 року працювала асистентом кафедри фізики та інформатики БДПІ.

З 1998 року – пошукувач кафедри фізики та методики її викладання Запорізького державного університету. У 2001 році успішно захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук на тему “Історико-методичний аналіз розвитку технології розв’язування фізичних задач у середній загальноосвітній школі” (спеціальність 13.00.02 – теорія та методика навчання фізики) під керівництвом академіка МАН, доктора педагогічних наук, професора О.В.Сергєєва, у спеціалізованій вченій раді Київського національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова.

З 2001 року – старший викладач кафедри фізики БДПІ. З 2002 року працювала на посаді доцента кафедри фізики та методики викладання фізики БДПУ. Рішенням Атестаційної колегії Міністерства освіти і науки України Волошиній Аллі Костянтинівні присвоєне вчене звання доцента кафедри фізики та методики викладання фізики.



З серпня 2010 року Волошина А.К. працює на посаді доцента кафедри дидактики природничо-наукових дисциплін та інформаційних технологій у навчанні. Стаж педагогічної роботи Волошиної А.К. у вищих навчальних закладах III-VI рівня акредитації становить двадцять три роки.

За період роботи у БДПІ імені П.Д.Осипенко та БДПУ Волошина А.К. розробила та викладає на високому науково-методичному рівні такі навчальні дисципліни: Технічні засоби навчання, Основи охорони праці, Охорона праці в галузі дошкільної освіти, Охорона праці в соціально-педагогічній сфері, Технологія реферативної роботи з використанням інтернет-ресурсів, Формування медіа-компетентності викладача засобами аудіовізуальних технологій.

Волошина А.К. має 65 публікацій з них – 43 статті у фахових виданнях та 11 навчальних посібників для внутрівузівського користування.

Волошина Алла Костянтинівна нагороджена Грамотою ректора Бердянського державного педагогічного інституту за захист дисертації кандидата педагогічних наук (2001), за сумлінну працю і вагомий внесок у підготовку висококваліфікованих фахівців нагороджена почесною грамотою Бердянського державного педагогічного університету.





БІБЛІОГРАФІЯ

1986 рік

1. Волошина А. К. Применение программируемых микрокалькуляторов на уроках физики / А. К. Волошина, А. И. Дроботя, Б. П. Надежда [сб. "Актуальные вопросы совершенствования подготовки учителей трудового обучения" Всесоюзн. совещание заведующих кафедрами общетехнич. факультетов пед. институтов]. – Мозир: МГПУ, 1986. – С.131–132.

1990 рік

2. Методическое пособие по физике для студентов общетехнических дисциплин / Волошина А.К., Надежда Б.П., Свица Р. И. – Бердянськ: БДПІ, 1990. – 80 с.

1991 рік

3. Методическое пособие по физике (раздел "Молекулярная физика"): метод. пособ. / Волошина А. К., Надежда Б. П., Свица Р. И. – Бердянськ : БДПИ, 1991. – 75 с.

4. Методическое пособие по физике (разделы "Механика" и "Молекулярная физика"): метод. пособ. / Волошина А. К., Надежда Б. П., Свица Р. И. – Бердянськ: БДПИ, 1991. – 86 с.

5. Применение персональных компьютеров для изучения движения тела в поле сил тяжести: матер. республіканського семінару з актуальних питань методики викладання фізики "Навчальний демонстраційний експеримент" / Волошина А. К., Надежда Б. П., Кидалов В. В. – Бердянськ: БДПИ, 1991. – С.46-47.

6. Применение персональных компьютеров в физическом практикуме : матер. республіканського семінару з актуальних питань методики викладання фізики "Навчальний демонстраційний експеримент" / Волошина А.К., Свица Р.И. – Бердянськ : БДПИ, 1991. – С.54-55.

7. Методичні вказівки до виконання лабораторного практикуму з загальної фізики з комп'ютерною обробкою результатів вимірювань (розділ "Фізичні основи термодинаміки") для студентів спеціальності 030206 "Праця і фізика" педінститутів: метод. посіб. [метод. вказівки до виконання лабораторного практикуму з загальної фізики з комп'ютерною обробкою результатів вимірювань] / Волошина А. К., Надежда Б. П., Свица Р. И. – Бердянськ : БДПИ, 1991. – 48 с.

8. Методическое пособие по дисциплине "Технические средства обучения": [метод. пособие для студентов пединститутов технических и гуманитарных специальностей] / Волошина А. К., Надежда Б. П., Свица Р.И. – Бердянськ : БДПИ, 1991. – 70 с.

9. Волошина А. К. Компьютерный допуск к лабораторному практикуму по общей физике : матер. республіканського науково-методичного семінару "Розв'язування задач і лабораторні роботи в загальній системі навчання фізиці в школі і вузі".– Мелітополь : КДПУ, МІМСГ, 1991. – С. 22-23.

1992 рік

10. Волошина А.К. Методичні вказівки до виконання лабораторного практикуму з загальної фізики з комп'ютерною обробкою результатів вимірювань (розділ "Механічні коливання та хвилі") для студентів спеціальності 030206 "Праця і фізика" педінституті. Метод. посібник. - Бердянськ: БДПІ, 1992.- 36 с.

11. Методичні вказівки до виконання лабораторного практикуму з дисципліни "Технічні засоби навчання" / [Волошина А.К., Надежда Б.П., Свица Р.И].– Метод. посібник. – Бердянськ: БДПІ, 1992. – 110 с.

1993 рік

12. Резерви удосконалення занять з фізичного лабораторного практикуму за допомогою комп'ютерної техніки. Актуальні питання з методики викладання фізики та інформатики / [Волошина А.К., Свица Р.И., Кордюкова І.М.].– Бердянськ: БДПІ, 1993.- С. 4-6.

13. Організація індивідуальної роботи з методики використання технічних засобів навчання в педінституті. Актуальні питання з методики викладання фізики та інформатики / [Волошина А.К., Надежда Б.П., Хоменко В.Г.]. – Бердянськ: БДПІ, 1993.- С. 6-9.

14. Доповнення до кваліфікаційних вимог при підготовці вчителя праці в педінституті. "Удосконалення підготовки вчителя праці в сучасних умовах"/ [Волошина А.К., Кідалов В.В., Хоменко В.Г.]. – Матеріали науково-практичної конференції.- Бердянськ: БДПІ, 1993.– С. 40-41.

1994 рік

15. Волошина А.К., Христианинов А.Н. Компьютерная поддержка имитационных игр на занятиях по педагогике / [А.К Волошина, А.Н Христианинов]. – Матеріали II Міжнародної конференції "Комп'ютерні програми учбового призначення".- Донецьк: ДонДУ, 1994.- С.84.

16. Демонстрационный эксперимент в реальном масштабе времени по курсу "Колебания и волны" / [Волошина А.К., Котляревський М.Б., Хоменко В.Г.]. – Матеріали II Міжнародної конференції "Комп'ютерні

програми учбового призначення".- Донецьк: ДонДУ, 1994.- С.145.

1998 рік

17. Волошина А.К. Історичний підхід до технології розв'язування і складання задач з фізики. "Технологічний підхід в дидактиці. Блочно-модульне навчання професії / А.К.Волошина. – Друга Міжнародна наук.-прак. конференція", Донецьк: УПО ІПП, 1998. – С. 19-20.

18. Волошина А.К. Про роль принципу історизму в науковому пізнанні історії методики фізики / А.К.Волошина. – Зб. "Методичні особливості викладання фізики на сучасному етапі", Кіровоград: КДПУ ім. Винниченка, 1998. – Ч.2.- С. 98-100.

19. Волошина А.К. Спецкурс "Сучасна теорія і методика розв'язування фізичних задач та шляхи її розвитку в історії середньої школи України / А.К.Волошина. – Зб. "Удосконалення навчання фізики у вищій школі в умовах ступеневої освіти. Матеріали III Всеукраїнської наук. конференції "Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики". Частина I.-К.: 1998. – С.79 – 83.

20. Волошина А.К. Продуктивна діяльність учнів при розв'язуванні і складанні фізичних задач (історичний підхід) / А.К.Волошина. – Зб. "Навчальна продуктивна (творча) діяльність у різних ланках системи освіти".- Київ-Бердянськ, 1998. –Ч.2. С. 11- 16.

21. Волошина А.К. Історичний підхід до оцінки якості збірників задач з фізики / А.К.Волошина. – Зб. Дидактичні проблеми фізичної освіти в Україні: Матеріали всеукраїнської наук.-практ.конференції", Чернігів: ЧДПУ ім. Т.Г. Шевченка, 1998. – С. 30-32.

22. Волошина А.К. Київська науково-методична школа: Історія розвитку методики розв'язування фізичних задач / А.К. Волошина, О.В. Школа. – Зб.

Дидактичні проблеми фізичної освіти в Україні: Матеріали всеукраїнської наук.-практ.конференції", Чернігів: ЧДПУ ім. Т.Г. Шевченка, 1998. – С. 164-165.

23. Волошина А.К. Історична зумовленість технології розв'язування і складання фізичних задач / А.К.Волошина. – Наук.-метод. зб."Нові технології навчання". – К.: ІЗМН, 1998. – Вип.23.-С. 135-144.

1999 рік

24. Волошина А.К. Історико-методичний аналіз розвитку методики розв'язування фізичних задач / Волошина А.К., Атаманчук П.С., Сергєєв О.В. – Зб. Кам'янець-Подільського державного пед. університету (дидактика природничо-математичних дисциплін та освітніх технологій): Серія фізико-математична. - Кам'янець-Подільський: – Кам'янець-Подільський державний педагогічний університет.- 1999. – Вип. 4. - С. 11-16.

25. Волошина А.К. Про роль задачного підходу у формуванні у школярів пізнавального інтересу до фізики (історичний підхід) / А.К. Волошина. – Зб."Актуальні проблеми вивчення природничо-математичних дисциплін у загальноосвітніх навчальних закладах України". Матеріали всеукраїнської конференції. – К., 1999.– С.46-47.

26. Волошина А.К. Историческая обусловленность задачного подхода к обучению физике в средней общеобразовательной школе Украины. / А.К. Волошина. – Збірник праць Міжнародної науково-практичної конференції "Навчально-виховний процес у вузі і школі та шляхи його розвитку і удосконалення" частина II – Рівне, РЕГІ, 1999. – С. 171 – 174.

27. Волошина А.К. Про роль і місце задачного підходу у сучасних технологіях навчання фізики / А.К. Волошина. – Збірник наукових праць Кам'янець-

Подільського держ. пед. університету: Серія педагогічно-математичних дисциплін та освітніх технологій. - Кам'янець-Подільський: - Кам'янець-Подільський державний педагогічний університет, 1999. – Вип. 5. - С. 18-24.

28. Волошина А.К. Перспективи і основні напрямки розвитку технології розв'язування і складання фізичних задач в середній загальноосвітній школі / А.К. Волошина. – Педагогічні науки. Збірник наукових праць. Випуск 9.- Херсон: Айлант, 1999.- С. 283-287.

29. Волошина А.К. Историческая обусловленность интеграционных процессов методики решения физических задач / А.К. Волошина. – Шляхи та проблеми входження освіти України в світовий освітянський простір. Збірник доповідей міжнародної науково-методичної конференції, м. Вінниця, 8-9 червня 1999 р. В 2-х томах. – Вінниця: УНІВЕРСУМ, 1999. – Том 1.– С.60-64.

30. Волошина А.К. Методический аспект профессиональной подготовки современного учителя физики / А.К. Волошина, Н.Л. Сосницька. – Шляхи та проблеми входження освіти України в світовий освітянський простір. Збірник доповідей міжнародної науково-методичної конференції, м. Вінниця, 8-9 червня 1999 р. В 2-х томах. Вінниця: УНІВЕРСУМ, 1999. – Том 2. — С.155-159.

31. Волошина А.К. Еволюція методики розв'язування навчальних фізичних задач в Україні (кінець 80-х років - теперішній час) / А.К. Волошина, О.В. Сергєєв. – Збірник наукових праць Бердянського державного педагогічного інституту імені П.Д.Осипенко. (Педагогічні науки). – № 3-4. – 1999 р. – З: ВПК “Запоріжжя”, 1999р. – С.76-83.

32. Волошина А.К. Про деякі методологічні аспекти принципу історизму в методиці навчання

фізики / А.К. Волошина. – Зб. Проблеми освіти: Наук. метод. зб./ Кол. авт. – К.: ІЗМН, 1999. – Вип.– С. 214–222.

2000 рік

33. Волошина А.К. Еволюція методики рішення задач по фізиці / А.К. Волошина, П.І.Самойленко, О.В.Сергєєв. – Специалист.-“ №2.-2000, Москва.- С.30-33.

34. Волошина А.К. Інноваційні аспекти використання задач під час вивчення фізики в сучасній середній школі / А.К. Волошина, О.В. Сергєєв.– Проблеми методики викладання фізики на сучасному етапі.-Зб. Статей / Редколегія: С.П.Величко (наук. Ред.) та ін. – Кіровоград: РВЦ КДПУ ім. Винниченка, 2000.- С.81-84.

35. Волошина А.К. Реалізація основних напрямків розвитку методики розв'язування і складання шкільних фізичних задач / А.К. Волошина. – Педагогічні науки. Збірник наукових праць. Випуск 15.– Частина II.- Херсон: Айлант, 2000.-С.154-159.

36. Волошина А.К. Історична зумовленість методів, технологій і форм розв'язування і складання фізичних задач / А.К. Волошина, О.В. Сергєєв. – Збірник наукових праць Бердянського державного педагогічного інституту ім. П.Д.Осипенко. (Педагогічні науки). – Бердянськ: БДПІ.-2000.-№ 1.-С.24-34.

37. Волошина А.К. Інноваційні процеси, притаманні сучасній методиці розв'язування і складання фізичних задач / А.К. Волошина, О.В. Сергєєв. – Вісник Луганського державного педагогічного університету імені Тараса Шевченка (Педагогічні науки). – Луганськ: ЛДПУ.–2000.-№1.-С.41-46.

38. Волошина А.К. Місце і значення історичного підходу в методиці навчання розв'язуванню і складанню фізичних задач / А.К. Волошина, О.В. Сергєєв. – Зб. Наук.

праць Бердянськ. Пед. Інст. ім. П.Д. Осипенко. (Педагогічні науки). – Бердянськ: БДПІ.–2000.– № 4.–С. 127 –136.

2001 рік

39. Волошина А. К. Задачі як метод навчання фізики : історичний аспект / А. К. Волошина // Фізика та астрономія в школі. – 2001. – № 2. – С.12-17.

40. Волошина А. К. Інноваційні підходи до методики розв'язування фізичних задач у середній школі / А. К. Волошина. – зб. наук. праць Уманського держ. пед. університету : спеціальний випуск В. Г. Кузь.– К. : Наук. світ, 2001. – С.93–96.

41. Волошина А. К. Історико-генетичний підхід до інтеграції у методиці розв'язування фізичних задач / А.К.Волошина. – зб. наук. праць Кам'янець-Подільського держ. пед. університету : Серія педагогічна. – 2001. – Вип.7. – С. 107-111.

2002 рік

42. Волошина А. К. Зародження методичних ідей в доісторичний період становлення і розвитку фізики, як наукової галузі знань (становлення і розвиток задачного підходу до вивчення фізики / А. К. Волошина. – зб. наук. праць Кам'янець-Подільського держ.пед. університету : Серія педагогічна. – 2002. – Вип.8. – С. 35-41.

43. Волошина А. К. Історичний аспект розв'язування навчальних фізичних задач у середній школі / А. К. Волошина. – наук. записки .– Вип. 46. – Серія : Педагогічні науки. – Кіровоград : РВЦ КДПУ ім. Винниченка. – 2002. – С.60-62.

44. Волошина А. К. Нові форми створення пізнавальної активності учнів під час вивчення фізики (історичний аспект) / А. К. Волошина. – матер. Всеукраїнської науково-практичної конференції

"Стратегічні проблеми формування змісту курсів фізики та астрономії в системі загальної середньої освіти". – Л.: ЛНУ, 2002. – С. 56-57.

2004 рік

45. Волошина А. К. Історичний підхід до створення шкільних методичних посібників і збірників задач з фізики / А. К. Волошина // Збірник наукових праць Бердянського державного педагогічного університету (Педагогічні науки). – Бердянськ : БДПУ. – 2004. – № 1. – С.124-134.

49. Волошина А. К. Технічні засоби навчання : метод. посіб. / Волошина А. К. – Бердянськ : БДПУ, 2004. – Ч. 1.– 29 с.

50. Волошина А. К. Технічні засоби навчання : метод. посіб. / А. К. Волошина. – Бердянськ : БДПУ, 2004. – Ч. 2. – 32 с.

51. Волошина А. К. Основи охорони праці : метод. посіб./ А. К. Волошина. – Бердянськ : БДПУ, 2004. – 39 с.

52. Волошина А. К. Охорона праці в галузі : метод. посіб. / А. К. Волошина. – Бердянськ : БДПУ, 2004. – 40 с

2005 рік

46. Волошина А. К. Доктрина фізичної освіти в контексті аксіологічної парадигми / А. К. Волошина, Н. Л. Сосницька // Збірник наукових праць Бердянського державного педагогічного університету (Педагогічні науки). – Бердянськ : БДПУ. – 2005. – № 1. – С.24-30.

2006 рік

47. Волошина А. К. Пріоритетні напрямки розвитку шкільної фізичної освіти : історико-методологічний контекст / А. К. Волошина // Вісник

Чернігівського державного педагогічного університету (Педагогічні науки).- Чернігів: ЧДПУ.- 2006.-№ 36 (1).- Т.1.- С. 3-8. Н.Л Сосницька.

48. Використання сучасних ТЗН як передумова реалізації педагогічних принципів організації навчання / І. Т. Богданов, А. К. Волошина, Н. Л. Сосницька // Інформаційні технології в наукових дослідженнях і навчальному процесі : матер. II Міжнар.наук.-практич. конф. – Луганськ : ЛНПУ, 2006. – Т.1. – С.46-49.

49. Психолого-педагогічні засади використання сучасних ТЗН у навчальному процесі / І. Т. Богданов, А. К. Волошина, Н. Л. Сосницька // Вісник Луганського національного педагогічного університету (Педагогічні науки).– Чернігів : ЧДПУ. – 2006. – № 36 (1). – Ч.1. – С. 38-49.

2007 рік

50. Структура образовательной информационной среды. / И. Т. Богданов, А. К. Волошина : матер. III Междунар. конф. "Стратегия качества в промышленности и образовании". – Варна: Технический университет-Варна. – 2007. – Т. 2.- С. 434-436.

51. Використання принципу історизму як методологічного інструменту побудови ефективних наукових теорій в історії методики розв'язування фізичних задач / А. К. Волошина // Збірник наукових праць Бердянського державного педагогічного університету (Педагогічні науки). – Бердянськ : БДПУ. – 2007. – № 4. – С.37-44.

52. Цыфровые образовательные ресурсы в условиях глобализации рынка образовательных услуг / [Волошина А.К., Атаманчук П.С., Генев-Стешенко А.В., Сосницкая Н.Л.] // Инновационные технологии обучения в условиях глобализации рынка образовательных услуг.

Сборник научн. трудов XIII Междунар. научно-методич. конференции. – Вып. 11.- Т.1.- Москва.-2007.- С. 43- 51.

2008 рік

53. Средства обучения в дистанционном образовании / [И. Т. Богданов, А.К. Волошина, Ю.А. Єфименко] //матер. VI Междунар. конф. "Стратегия качества в промышленности и образовании". – Варна : Технический университет-Варна. – 2008. – Т. 2. – С. 521-524.

2009 рік

54. Мультимедійні технології навчання фізиці: теоретичний аспект / А. К. Волошина, Н. Л. Сосницька // Збірник наукових праць Бердянського державного педагогічного університету (Педагогічні науки). – №1. – Бердянськ : БДПУ, 2009. – С. 73–79.

55. Формирование эффективной образовательной среды при изучении физики : проблемы и перспективы : матер. V Междунар. конф. "Стратегия качества в промышленности и образовании". – Варна : Технический университет-Варна. – 2009. – С. 77-80.

56. Аудіовізуальні технології у професійній підготовці вчителів фізики / А. К. Волошина, Н. Л. Сосницька // Вісник Чернігівського державного університету імені Т.Г.Шевченка. – Випуск 65. – Серія: педагогічні науки. – Чернігів : ЧДПУ, 2009. – № 65. – С. 173-176.

2010 рік

57. А.К. Волошина.Формування медіакомпетентності викладача засобами аудіовізуальних технологій / А. К. Волошина // Актуальні проблеми слов'янської

філології. Серія : Лінгвістика і літературознавство : міжвуз. зб. наук. ст. / відп. ред.. В.А. Зарва. – Бердянськ: БДПУ, 2010. – Вип. XXIII. – Ч. I. – С. 510 – 517.

2011 рік

58. Еволюція задачного підходу до навчання фізики у загальноосвітній школі / А. К. Волошина // Теорія та практика навчання фізико-математичних та технологічних дисциплін : збірник. – Бердянськ : БДПУ, 2011. – № 1. – С.77–85.

59. Мультимедійні технології викладання філологічних дисциплін / А. К. Волошина // Актуальні проблеми слов'янської філології : лінгвістика та літературознавство : міжвуз. сб. наук. ст. / гол. ред. В.А. Зарва. – Бердянськ : БДПУ, 2011. – Вип. 24. – Ч. 3. – С. 453-460.

60. Аналіз розвитку технології розв'язування фізичних задач: історико-педагогічний аспект / А. К. Волошина // Збірник наукових праць Бердянського державного педагогічного університету (Педагогічні науки). – Бердянськ : БДПУ, 2011. – № 4. – С. 52– 58.

2012 рік

61. Волошина А.К. Расширения дидактических функций школьного учебника по физике в условиях информационной образовательной среды / [А.К. Волошина, Н.Л. Сосницкая]. – VIII Міжнародна конференція «Стратегія якості у промисловості і освіті» (8-15 червня 2012 р., Варна, Болгарія) : Матеріали. У 3-х томах. Том II. Упорядники : Хохлові Т.С., Хохлов В.О., Ступак Ю.О. – Дніпропетровськ-Варна, 2012. – С.319-321.

62. Волошина А.К. Методичні засади фахової підготовки вчителя фізики на основі інтеграційного підходу / А. К. Волошина // матер. Всеукраїнської науково-

практичної конференції «Актуальні проблеми підготовки вчителів природничо-наукових дисциплін для сучасної загальноосвітньої школи». – Умань : УДПУ, 2012.

63. Розвиток задачного підходу до навчання фізики стаття. Теоретико-методичні засади фахової підготовки вчителів фізики та математики в умовах освітнього інформаційного середовища : монографія / Н.Л.Сосницька, О.В.Школа, В.В.Ачкан, А.К.Волошина, І.В.Кіреєва, О.Б.Красножон, Я.О.Сичікова, О.С.Яценко ; за заг. ред. Н.Л.Сосницької. – Донецьк : ЛАНДОН-XXI, 2012. – С.60–86.

64. Технічні засоби навчання : навч. посіб. / А. К. Волошина. – Бердянськ : БДПУ, 2012 – 181 с.

65. Основи охорони праці : навч. посіб. / А. К. Волошина. – Бердянськ : БДПУ, 2012 – 142 с.

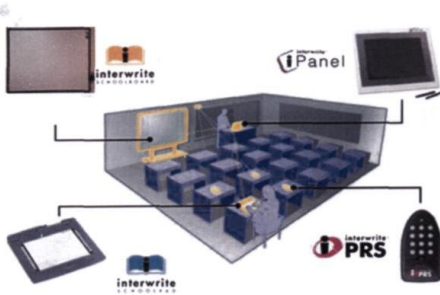
66. Теоретико-методичні засади фахової підготовки вчителів фізики та математики в умовах освітнього ін форм-аційного середовища : монографія / Н.Л.Сосницька, О.В.Школа, В.В.Ачкан, А.К.Волошина, І.В.Кіреєва, О.Б.Красножон, Я.О.Сичікова, О.С.Яценко ; за заг. ред. Н.Л.Сосницької. – Донецьк : ЛАНДОН-XXI, 2012. – 241 с. Розділ 1.4. Розвиток задачного підходу до навчання фізики. (С.60- 86)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ

Волошина А.К.

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ

Навчальний посібник



БЕРДЯНСЬК - 2012

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОЇ
ТА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ

Волошина А.К.

ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

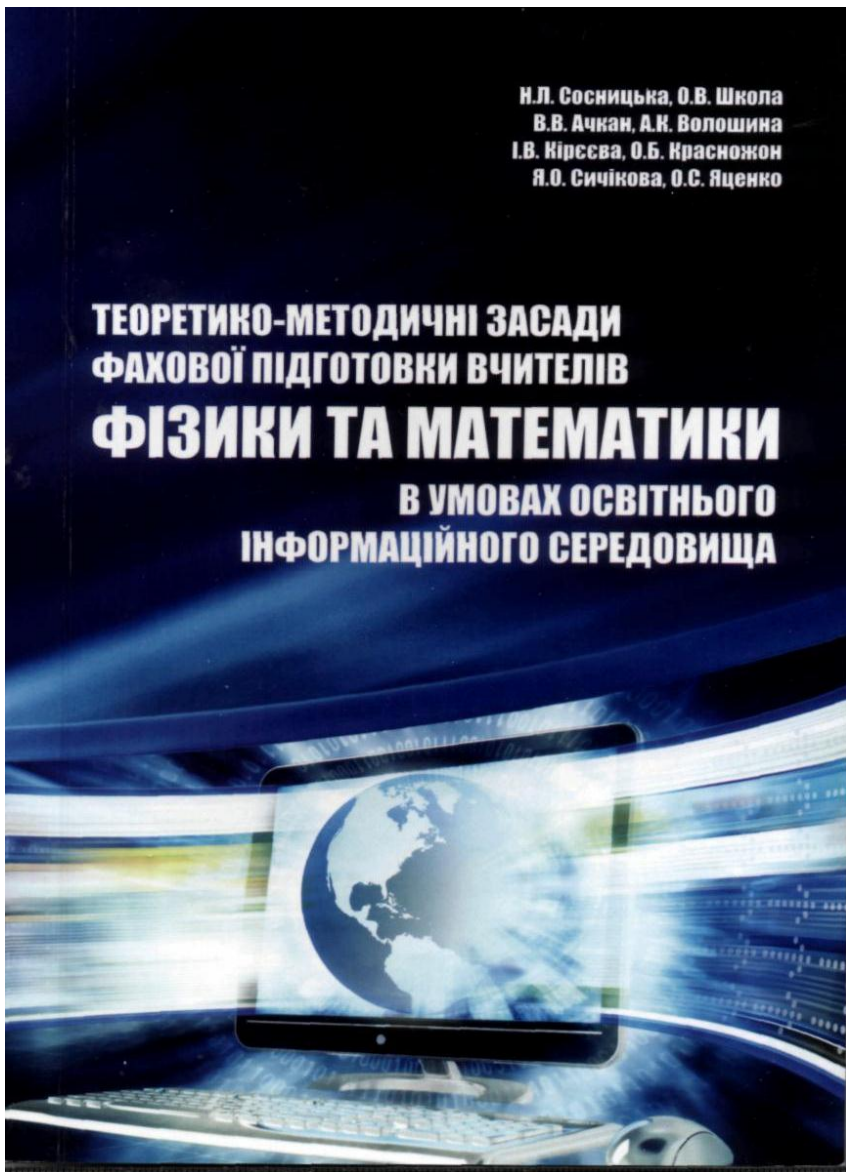
Навчальний посібник



БЕРДЯНСЬК - 2012

**Н.Л. Сосницька, О.В. Школа
В.В. Ачкан, А.К. Волошина
І.В. Кірсева, О.Б. Красножон
Я.О. Сичікова, О.С. Яценко**

**ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ
ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ
ФІЗИКИ ТА МАТЕМАТИКИ
В УМОВАХ ОСВІТНЬОГО
ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА**



Слово про вченого:

**Волошина
Алла
Костянтинівна**

(до 60-річчя з дня народження)