***Розділ I***

**Монографії**

**­­­­­­­­­­­­­­­­­­**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Розділ II***

**ПІдручники.**

**Навчально-методичні посібники**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Посібник. Застосування норм кримінального права в діяльності органів Державного пожежного нагляду України. Видавництво Національного інституту “Львівська політехніка” (наклад 300 екз.) Половко А.П., Ренкас А.Г.
2. Практичний посібник з питань адміністративно-правової діяльності, яка пов’язана з порушенням вимог пожежної безпеки. Видавництво Національного інституту “Львівська політехніка” Гриф ”Допущено МВС України” Половко А.П., Ренкас А.Г.
3. Інженерна техніка та спеціальна техніка МНС України (електронний посібник з текстовим варіантом). Львів: ЛДУБЖД, 2006. – 234 с. Сичевський М.І., Ренкас А.Г.

***Розділ III***

**Концепції. Навчальні програми. Нормативні документи**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Методичні вказівки для дипломного проектування на кафедрі пожежної та аварійно-рятувальної техніки / Ренкас А.Г., Назарчук С.П. / Львів: ЛІПБ, 2006. – 39 с.
2. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Експлуатація пожежної та аварійно-рятувальної техніки» / Ренкас А.Г., Назарчук С.П. / Львів: ЛІПБ, 2006. – 42 с.
3. Текстовий редактор Microsoft Word. Практичні роботи. / Ренкас А.Г., Рак Т.Є. / Львів: ЛІПБ, 2003
4. Текстовий редактор Microsoft Word. Практичні роботи. Вид. 2-ге випр. і доп. / Ренкас А.Г., Рак Т.Є. / Львів: ЛІПБ, 2004
5. Методичні вказівки для написання дипломних робіт за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр на кафедрі пожежної та аварійно-рятувальної техніки. / Ренкас А.Г. / Львів: ЛДУБЖД, 2006. – 39 с.
6. Інформаційне забезпечення діяльності підрозділів державної пожежно-рятувальної служби / Підгородецький Я.І., Дворянин І.В. / Львів: ЛІПБ, 2004. – 12 с.
7. Експлуатація пожежної та аварійно-рятувальної техніки. Навчальна програма Львівського інституту пожежної безпеки. Для підготовки спеціалістів за спеціальністю 7.092801 “Пожежна безпека” / Назарчук С.П. Ренкас А.Г. / Львів: ЛІПБ, 2006 - 10 с.
8. Основи проектування та конструювання пожежно-технічних та аварійно-рятувальних засобів. Навчальна програма для Львівського інституту пожежної безпеки МНС України з підготовки магістрів за спеціальністю 8.092801 “Пожежна безпека” / Назарчук С.П. Ренкас А.Г. / Львів: ЛІПБ, 2006 - 12 с.
9. Пожежна та аварійно-рятувальна техніка. Навчальна програма для Львівського інституту пожежної безпеки МНС України з підготовки бакалаврів за спеціальністю 6.010100 “Практична психологія” / Назарчук С.П., Ренкас А.Г. / Львів: ЛІПБ, 2006 - 10 с.
10. Експлуатація пожежної та аварійно-рятувальної техніки. Навчальна програма Львівського державного університету безпеки життєдіяльності з підготовки спеціалістів за спеціальністю 7.092803 “Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи” / Назарчук С.П., Ренкас А.Г. / Львів: ЛІПБ, 2006 – 10 с.
11. Інженерна та аварійно-рятувальна техніка. Навчальна програма Львівського державного університету безпеки життєдіяльності з підготовки спеціалістів за спеціальністю 7.092803 “Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи” / Підгородецький Я.І., Ренкас А.Г. / Львів: ЛІПБ, 2006 – 11 с.

***Розділ IV***

**статті у наукових Виданнях**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - 1. **Ренкас А. Г.,** Рак Т.Є., Штангрет Б.С Перспективи впровадження нових форм навчання з використанням сучасних інформаційних технологій в пожежно-технічних закладах / Ренкас А. Г., Рак Т.Є., Штангрет Б.С. // Пожежна безпека: 2001.Зб. наукових праць. – Львів: Сполом, 2001. – C.99-101.
      2. **Гумен М.С.,** Мартин Є.В. Сфери комплексного простору. Прикладна геометрія та інженерна графіка. / Гумен М.С., Мартин Є.В. // К.: КНУБА, 2002. - Вип.71. – С.37-40.
      3. **Мартин Є.В.** Геометричні аспекти удосконалення управління протипожежною службою. Прикладна геометрія та інженерна графіка / Мартин Є.В. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2001. – Вип.4, т.13.– С.61-65.
      4. **Ренкас А. Г.,** Графічні моделі *n*-просторів. Міжвідомчий науково-технічний збірник “Прикладна геометрія та інженерна графіка”/ Ренкас А. Г.// – К.:КНУБА, 2002. – Вип.71. – С.219-223.
      5. **Ренкас А. Г.,** Застосування геометричних засобів для підвищення ефективності діяльності пожежної охорони. / Ренкас А. Г.// Пожежна безпека - 2001. Зб. наукових праць. – Львів: Сполом, 2001.–С.126-127.
      6. **Ренкас А. Г.,** Мартин Є.В. Графічна інтерпретація деяких тригонометричних функцій комплексного аргументу. Прикладна геометрія та інженерна графіка. / Ренкас А. Г., Мартин Є.В. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2002. – Вип.4, т.15.– С.35-38.
      7. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Відображення тригонометричних функцій у комплексному просторі. / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Вестник Херсонского государственого технического университета.– Херсон: ХГТУ, 2002.–Вып.2 (15).–С.305-308.
      8. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Взаємозв’язок комплексних і дійсних параметрів у просторі *K4.* Прикладна геометрія та інженерна графіка. / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2002. – Вип.4, т.17. – С.43-46.
      9. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Формування областей параметрів пожежобезпечних комплексів. Пожежна безпека. / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Збірник наукових праць/ЛІПБ, УкрНДІПБ МВС України. – Львів: Сполом, 2002. – Вип.2. – С.137-141.
      10. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Визначення областей раціональної діяльності пожежної охорони / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Міжвідомчий науково-технічний збірник “Прикладна геометрія та інженерна графіка”. – К.:КНУБА, 2003. – Вип.72. – С.142-145.
      11. **Гумен М.С.,** Мартин Є.В. Подання областей параметрів пожежобезпечних систем багатовидами. / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Міжвідомчий науково-технічний збірник “Прикладна геометрія та інженерна графіка”. – К.:КНУБА, 2003. – Вип.73. –С.45-50.
      12. **Мартин Є.В.,** Ренкас А.Г., Раціональне конструювання пожежобезпечних зон багатовидами *n*–вимірних просторів / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Сучасні проблеми геометричного моделювання: Праці НУ “Львівська політехніка” (спецвипуск): Матеріали міжнар.наук.-практ.конф. / Національний університет “Львівська політехніка”. – Львів, 2003. – С.182-184.
      13. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Багатовиди як границі областей параметрів у просторах *En* та *Kn*. Прикладна геометрія та інженерна графіка. / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2003. – Вип. 4, т. 21. – С.33-37.
      14. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Визначення областей параметрів динамічної системи управління пожежною охороною. Прикладна геометрія та інженерна графіка / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2004. – Вип. 4, т. 24. – С.46-50.
      15. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Формоутворення *1*-багатовидів простору *Kn  /* Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Вестник Херсонского национального технического университета.– Херсон: ХНТУ, 2005.–Вып.2 (22).–С. 192-196.
      16. **Римар О.М.,** Штангрет Б. С., Точність розв’язку просторової контактної задачі стосовно напружень для тіл з реальними розмірами / Римар О.М., Штангрет Б. С. // Зб. наук. пр. – Львів;”Автобус”, 2002. – вип. 6. – С.150 – 157
      17. **Козуб В.В.,** Ренкас А.Г., Зношування боридного евтектичного покриття в корозійно-абразивному середовищі / Козуб В.В., Ренкас А.Г. // Збірник наукових праць. Пожежна безпека. – Львів: ЛІПБ, УкрНДІПБ МНС України, 2004. – Вип. 4. – С.82-85.
      18. **Рак Т.,** Козак С., Ренкас А., Спеціалізований додаток до AutoCad 2000 для потреб підрозділів пожежної охорони / Рак Т., Козак С., Ренкас А. // Збірник наукових праць. Пожежна безпека. – Львів: ЛІПБ, УкрНДІПБ МНС України, 2004. – Вип. 4. – С.69-72.
      19. **Козяр М.М.,** Коваль М.С., Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Використання Web-технологій в навчальному процесі ЛІПБ МНС України / Козяр М.М., Коваль М.С., Рак Т.Є., Ренкас А.Г. // Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання в підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми. – К: , 2005.- С.337-340.
      20. **Ренкас А.Г.,** Подання сфер комплексного простору аналітичними та параметричними функціями. Прикладна геометрія та інженерна графіка / Ренкас А.Г. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2004. – Вип. 4, т. 32. – С.82-86.
      21. **Ренкас А.Г.,** Відображення тригонометричних функцій комплексного простору *К4* Системні технології / Ренкас А.Г. // Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – випуск 3 (44). – Дніпропетровськ, 2006. С.88-92.
      22. **Придатко О.В.,** Ренкас А.Г., Застосування інтерактивних тренажерів з метою формування професійних умінь та навичок. Інформаційно-телекомуніуаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи / Придатко О.В., Ренкас А.Г. // Збірник наукових праць. – Львів: ЛДУБЖД, 2006. – С.291-295.
      23. **Ренкас А.Г.,** Подання сфер комплексного простору аналітичними та параметричними функціями. Прикладна геометрія та інженерна графіка / Ренкас А.Г. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2006. – Вип. 4, т. 32. – С.82-86.
      24. **Підгородецький Я.І.,** Ренкас А.Г., Модель віброакустичної системи контролю технічного стану вузлів і механізмів пожежної техніки / Підгородецький Я.І., Ренкас А.Г. // Збірник наукових праць. Пожежна безпека. – Львів: ЛДУБЖД, 2006 - № 9. – С.119-124.
      25. **Придатко О.В.,** Ренкас А.Г., Впровадження інтерактивних тренажерів для вивчення спеціальних дисциплін у систему дистанційної освіти / Придатко О.В., Ренкас А.Г. // Збірник наукових праць. Пожежна безпека. – Львів: ЛДУБЖД, 2006 - № 9. – С.186-1190.
      26. **Ренкас А.Г.,** Геометричне моделювання процесів у вибухопожежонебезпечних системах. Прикладна геометрія та інженерна графіка / Ренкас А.Г. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2007. – Вип. 4, т. 35. – С.86-93
      27. **Придатко О.В.,** Ренкас А.Г., Впровадження інтерактивних тренажерів для вивчення спеціальних дисциплін у систему дистанційної освіти / Придатко О.В., Ренкас А.Г. // Збірник наукових праць. Пожежна безпека. – Львів: ЛДУБЖД, УкрНДІПБ МНС України, 2007. – Вип. 10. – С.186-190.
      28. **Сичевський М.І.,** Придатко О.В., Ренкас А.Г., Впровадження застосування інтерактивних тренажерів пожежної техніки в начальний процес / Сичевський М.І., Придатко О.В., Ренкас А.Г. // Зб. наук. праць «Пожежна безпека». - № 12, 2008. – С.116-122.
      29. **Мартин Є.В.,** Ренкас А.Г., Багатовиди просторів *Еn* та *Кn* у дослідженнях вибухонебезпечних сумішей речовин. Прикладна геометрія та інженерна графіка / Мартин Є.В., Ренкас А.Г. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2008. – Вип. 4, т. 36. – С.91-96.
      30. **Ренкас А.Г.,** Відображення основних тригонометричних функцій при уявних значеннях амплітуди. Прикладна геометрія та інженерна графіка / Ренкас А.Г. // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА, 2008. – Вип. 4, т. 39. – С.91-96.
      31. **М.М. Козяр,** А.Д. Кузик, Т.Є. Рак, А.Г. Ренкас Мобільна інформаційна система фахівців цивільного захисту / М.М. Козяр, А.Д. Кузик, Т.Є. Рак, А.Г. Ренкас // Збірник наукових праць Міжнародної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи». Ч.1.
      32. **Мартин Є.В.,** Рак Т.Є., Козуб В.В., Ренкас А.Г., Графічна складова підготовки фахівців з інформаційної безпеки / Мартин Є.В., Рак Т.Є., Козуб В.В., Ренкас А.Г. // Міжвідомчий науково-технічний збірник “Прикладна геометрія та інженерна графіка”. – К.:КНУБА, 2010. – Вип.85. –С.49-53.
      33. **Мартин Є.В.,** Гумен О.М., Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Козуб В.В. Формування діагра-ми зношування евтектичних шарів / Мартин Є.В., Гумен О.М., Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Козуб В.В. // Прикл. геом. та інж. гра-фіка.–М.: ТДАТУ, 2010. – Вип. 4. Т. 47. – С.18 – 23
      34. **Мартин Є.В.,** Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Козуб В.В., Графічна складова підготовки фахівців з інформаційної безпеки / Мартин Є.В., Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Козуб В.В. // Прикл. геом. та інж. графіка.-К: КНУБА, 2010.- Вип.85. - С.49-53.

***Розділ V***

**СТатті в міжнародних виданнях**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Розділ VI***

**Матеріали і Тези науково-практичних конференцій**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - 1. **Мартин Є.В.,** Ренкас А.Г., Графічна інтерпретація многовидів *n*-просторів / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Наукова конференція проф.-викладацького складу Інституту прикладної математики та фундаментальних наук: Тези доповідей. – Львів: НУ “Львівська політехніка”, 2003. – С.91.
      2. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Геометрична інтерпретація динамічних пожежобезпечних систем / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Сборник научных трудов: Межведомственный научно-технический сборник. Спецвыпуск. – К.:Випол, 2004. – С.186-189.
      3. **Мартин Є.В.,** Ренкас А.Г., Взаємозв’язок геометричних моделей многовидів гіперповерхонь *n*-просторів / Мартин Є.В., Ренкас А.Г. // Наукова конференція проф.-викладацького складу Інституту математики та фундаментальних наук: Тези доповідей. – Львів: НУ “Львівська політехніка”, 2002. – С.66.
      4. **Гумен М.С.,** Мартин Є.В., Ренкас А.Г. Graphic representation of the multikinds of the complex space *K4*. Graphic representation of the multikinds of the complex space *K4*. / Гумен М.С., Мартин Є.В., Ренкас А.Г. // 10-та Всесвітня конференція з геометрії та графіки. – К.:КНУБА, 2002. – Том 1. – С.149-151.
      5. **Ренкас А.Г.,** *n*-вимірні простори для формування моделі управління пожежною охороною / Ренкас А.Г. // Наукова конференція проф.-викладацького складу Інституту прикладної математики та фундаментальних наук: Тези доповідей. – Львів: НУ “Львівська політехніка”, 2002. – С.91.
      6. **Рак Т.Є.,** Ренкас А.Г., Оцінка пожежної небезпеки лісових масивів. Моделювання лісових пожеж / Рак Т.Є., Ренкас А.Г. // Науково-практична конференція. – Харків: АПК Ураїни, 2003. - С.26-28.
      7. **Кузик А.Д.,** Рак Т.Є., Інформаційне забезпечення діяльності оперативних підрозділів при ліквідації надзвичайних ситуацій. Зниження ризиків і мінімізація наслідків надзвичайних ситуацій. Організаційні заходи та проблеми технічного забезпечення / Кузик А.Д., Рак Т.Є. // V науково-технічна конференція рятувальників. - Київ, 2003. - С.58-60.
      8. **Рак Т.Є.,** Гелебан Д.І., Уманцев Т.Г., Ренкас А.Г., Застосування комп’ютерної графіки при вивченні предмету „Пожежна тактика”. Застосування інформаційних технологій у діяльності правоохоронних органів та навчальному процесі / Рак Т.Є., Гелебан Д.І., Уманцев Т.Г., Ренкас А.Г. // Матеріали міжвузівської науково-практичної конференції. – Л.: Львівський юридичний інститут МВС України, 2004. – С.90-96.
      9. **Коваль М.С.,** Рак Т.Є., Грицан В.Я., Ренкас А.Г., Використання WEB-технологій для розробки електронної бібліотеки ЛІПБ МНС України. Застосування інформаційних технологій у діяльності правоохоронних органів та навчальному процесі / Коваль М.С., Рак Т.Є., Грицан В.Я., Ренкас А.Г. // Матеріали міжвузівської науково-практичної конференції. – Л.: Львівський юридичний інститут МВС України, 2004. – С.27-33.
      10. **Рак Т.Є.,** Ренкас А.Г., Засади створення загальнодержавної інформаційної системи цивільного захисту. Шляхи автоматизації, інформатизації та комп’ютеризації діяльності МНС України / Рак Т.Є., Ренкас А.Г. // Матеріали наукової конференції. – Харків: АЦЗУ, 2004.
      11. **Рак Т.Є.,** Гелебан Є.І., Кузнєцов М.І., Ренкас А.Г., Створення мультимедійних навчальних підручників для спеціальних дисциплін. Проблеми інформаційного забезпечення діяльності практичних підрозділів ОВС та впровадження інформаційних технологій в навчальний процес / Рак Т.Є., Гелебан Є.І., Кузнєцов М.І., Ренкас А.Г. // Матеріали науково-практичного семінару. – Л.: Львівський юридичний інститут МВС України, 2004. – С.186-191.
      12. **Рак Т.Є.,** Уманцев Т.Г., Ренкас А.Г., ГІС-технології в управлінні оперативно-рятувальними підрозділами. Проблеми інформаційного забезпечення діяльності практичних підрозділів ОВС та впровадження інформаційних технологій в навчальний процес / Рак Т.Є., Уманцев Т.Г., Ренкас А.Г. // Матеріали науково-практичного семінару. – Л.: Львівський юридичний інститут МВС України, 2004. – С.153-163.
      13. **Уманцев Т.Г.,** Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Європейський досвід впровадження єдиної диспетчерської служби. Проблеми застосування інформаційних технологій, спеціальних технічних засобів у діяльності ОВС, навчальному процесі, взаємодії з іншими службами / Уманцев Т.Г., Рак Т.Є., Ренкас А.Г. // Матеріали науково-практичного семінару. – Л.: Львівський юридичний інститут МВС України, 2005. – С.313-321.
      14. **Парамуд Я.С.,** Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Особливості системного аналізу оперативного реагування на виклик підрозділів служби цивільного захисту. Пожежна безпека та аварійно-рятувальна справа: стан, проблеми і перспективи / Парамуд Я.С., Рак Т.Є., Ренкас А.Г. // Матеріали VІІ всеукраїнської науково-практичної конференції рятувальників. - Київ, 2005. - С.255-257.
      15. **Козяр М.М.,** Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Using of information technologies for realization of the continuous education concept. New information technologies in education for all // Козяр М.М., Рак Т.Є., Ренкас А.Г. // Proceeding of the I-th International Conference ITEA 2006. – Kyyv, IRTC, 2006. C.477-482.
      16. **Рак Т.Є.,** Рак Ю.П., Малець І.О., Ренкас А.Г., Interactive methods of preparation of specialists for fire and safety servce. Tendencje rozwojowe w technikach ratowniczych I wyposazeniu technicznim / Рак Т.Є., Рак Ю.П., Малець І.О., Ренкас А.Г. // Materialy konferencyne. . – Krakow, 2006. – C.128-130.
      17. **Рак Т.Є.,** Рак Ю.П., Малець І.О., Ренкас А.Г., To problem of planning computerized communication networks for fire and safety servce. Tendencje rozwojowe w technikach ratowniczych I wyposazeniu technicznim / Рак Т.Є., Рак Ю.П., Малець І.О., Ренкас А.Г. // Materialy konferencyne. – Krakow, 2006. – P. 126-127.

**Придатко О.В.,** Ренкас А.Г., Інтерактивні тренажери для набуття професійних навичок роботи з насосними установками пожежних автоцистерн / Придатко О.В., Ренкас А.Г. // Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності: Зб. наук. Праць міжнар. наук.-практ. конф. курс. і стд. – ЛДУ БЖД, 2007. – С.209-210.

* + - 1. **Придатко О.В.,** Ренкас А.Г., Ефективність використання інтерактивних тренажерів у навчальному процесі для вивчення спеціальних дисциплін. Проблеми застосування інформаційних технологій, спеціальних засобів у діяльності ОВС, навчальному процесі, взаємодії з іншими службами / Придатко О.В., Ренкас А.Г. // Матеріали науково-практичного семінару. – Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2007, - С.151-156.
      2. **Т.Є.Рак,** А.Г. Ренкас, М.І. Сичевський Новітні форми та методи інтерактивного навчання при використанні мультимедійного навчального матеріалу / Т.Є.Рак, А.Г. Ренкас, М.І. Сичевський // Збірник наукових праць Міжнародної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні технології в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи». Ч.1.
      3. **Мартин Є.В.,** Рак Т.Є., Ренкас А.Г. Гіперповерхневі багатовимірних просторів Сборник научных трудов ХI Международной научно-практической конференции «Современные проблемы геометрического моделирования» / Мартин Є.В., Рак Т.Є., Ренкас А.Г. // Том 44.
      4. **Рак Т.Є.,** Мартин Є.В., Ренкас А.Г., Козуб В.В. Графічно-комп’ютерні технології навчання фахівців з охорони праці / Рак Т.Є., Мартин Є.В., Ренкас А.Г., Козуб В.В. // Зб. пр. XIII Міжн. наук.- пр. конф.”Сучасні проблеми геометричного моделювання”.-Мелітополь:-ТДАТУ.- 2011. – С.32-37.
      5. **Мартин Є.В.,** Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Козуб В.В., Графічно-комп’ю-терні технології навчання фахівців з охорони праці / Мартин Є.В., Рак Т.Є., Ренкас А.Г., Козуб В.В. // Зб. пр. XIII Міжн. наук.- пр. конф.”Сучасні проблеми геометричного моделювання”.-Мелітополь:-ТДАТУ.- 2011. – С.32-37
      6. **Мартин Є.В.,** Ренкас А. Г., Формування областей параметрів функціонування пожежобезпечного комплексу Формування областей параметрів функціонування пожежобезпечного комплексу / Мартин Є.В., Ренкас А. Г. // Пожарная безопасность – 2003: Материалы VI науч.-практ.конф. – Харьков: АПБУ, 2003.–С.377-379
      7. **Мартин Є.В.,** Ренкас А.Г. Геометрія n-просторів у дослідженнях протипожежних систем Збірник наукових праць VI міжнародної науково-практичної конференції «Геометричне моделювання та комп’ютерні технології:теорія, практика, освіта» / Мартин Є.В., Ренкас А.Г. // Випуск 25.

***Розділ VII***

**Методичні рекомендації**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Розділ VIII***

**Словники**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Розділ IX***

**Патенти.**

**авторські Свідоцтва**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - 1. Пат. на кор. мод.№60651 МПКА61В17/56; Компресійно-дистракційний апарат. Мартин Є.В., Оленюк Ю. Р., Ренкас А.Г., Сичевський М.І., Оленюк І.Ю.Заявл.30.11.2010; Опубл.25.06.2011.Бюл.№ 12.

***Розділ X***

**Дисертації на здобуття**

**наукового ступеня доктора наук**

**Захищені працівниками університету**

**Дисертації на здобуття**

**наукового ступеня кандидата наук**

**Захищені працівниками університету**

**Дисертації на здобуття наукового ступеня**

**кандидата наук , що були підготовлені**

**під керівництвом науковців ЛДУ БЖД**