Приложение 1

Карта обеспеченности библиотечного фонда специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплины (модуля), практики | Наименование цикла | Учебник | | | Официальные справочно-биографические и периодические издания | | |
| Год издания | Автор, наименование | Обеспеченность на 1 студента  (шт.) | Год издания | Автор, наименование | Обеспеченность на 1 студента  (шт.) |
| 1. Русский язык | БД.01 | 2009 | Греков В.Ф.  Русский язык,  10-11 кл. | 1 | 2010 | Елынцева И.В.  Словообразовательный словарь русского языка. | 0,1 |
| 2011 | Рахманова Л.И., Суздальцева В.Н. Современный русский язык. | 1 | 2011 | Рахманова Л.И., Суздальцева В.Н. Современный  русский язык. | 0,1 |
| 2010 | Овсиенко Ю.Г. Русский язык. Курсы. | 0,25 | 2009 | Греков В.Ф.  Русский язык,  10-11 кл. | 0,1 |
| 2. Литература | БД.02 | 2010 | Литература. П/р Оберенихиной Г.А. | 1 | 2010 | Литература. П/р Оберенихиной Г.А. | 0,1 |
| 3. Иностранный язык | БД.03 | 2013 | Безкоровайная Г.Т. PIANET OF ENGLISH. | 1 | 2012 | Information  Technology. | 0,1 |
| 2009 | Агабекян И.П. Английский язык. | 0,5 | 2013 | Безкоровайная Г.Т. PIANET OF ENGLISH. | 0,1 |
| 2011 | Веренич Н.И. Английский язык для колледжей. | 0,25 | 2011 | Веренич Н.И. Английский язык для колледжей. | 0,1 |
| 4. История | БД.04 | 2013 | Земцов Б.Н.,  Шубин А.В.  История России. | 1 | 2010 | Семин В.П.  Отечественная история.  Учебн.-метод. комплекс. | 0,1 |
| 2002 | Самыгин П.С. История. | 1 | 2015 | Журнал  «Вопросы истории». | 0,1 |
| 5. Обществознание | БД.05 | 2006 | Кравченко А.И. Обществознание,  10-11 кл. | 1 | 2006 | Кравченко А.И. Обществознание,  10-11 кл. | 0,1 |
| 2010 | Василенко И.А. Политология. | 0,5 | 2010 | Василенко И.А. Политология. | 0,1 |
| 6. Химия | БД.06 | 2006 | Пустовалова Л.М.,  Никанорова И.Е. Общая химия. | 1 | 2006 | Пустовалова Л.М.,  Никанорова И.Е.  Общая химия. | 0,1 |
| 2001 | Рудзитис Г.Е.  Химия, 10 кл. | 1 | 2015 | Журнал  неорганической химии. | 0,1 |
| 2002 | Рудзитис Г.Е.  Химия, 11 кл. | 1 |  |  |  |
| 7. Биология | БД.07 | 2007 | Сивоглазов В.И. Биология.  Общая биология. Базовый уровень,  10-11 кл. | 1 | 2007 | Сивоглазов В.И. Биология.  Общая биология. Базовый уровень,  10-11 кл. | 0,1 |
| 2006 | Мамонтов С.Г., Захаров В.Б.  Общая биология. | 1 | 2006 | Мамонтов С.Г.,  Захаров В.Б.  Общая биология. | 0,1 |
| 8. Физическая культура | БД.08 | 2013 | Чайников А.П. Психологическая подготовка студентов средствами физической культуры и спорта. | 1 | 2013 | Чайников А.П. Психологическая подготовка  студентов  средствами  физической  культуры и спорта. | 0,1 |
| 2005 | Решетников Н.В. Физическая культура. | 1 | 2005 | Решетников Н.В. Физическая культура. | 0,1 |
| 2009 | Барчуков И.С. Физическая культура и спорт. | 0,25 | 2009 | Журнал «Физкультура и спорт». | 0,1 |
| 2008 | Бирюков А.А. Спортивный массаж. | 0,25 |  |  |  |
| 9. Основы безопасности жизнедеятельности | БД.09 | 2009 | Смирнов А.Т. Основы безопасности  жизнедеятельности 10 кл. | 1 | 2009 | Смирнов А.Т.  Основы безопасности  жизнедеятельности,  10 кл. | 0,1 |
| 2009 | Смирнов А.Т.  Основы безопасности жизнедеятельности11 кл. | 1 | 2009 | Смирнов А.Т.  Основы безопасности жизнедеятельности,  11 кл. | 0,1 |
| 10. Математика | ПД.01 | 2006 | Атанасян Л.С. Геометрия,  10-11 кл. | 1 | 2006 | Атанасян Л.С. Геометрия,  10-11 кл. | 0,1 |
| 2007 | Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа, 10-11 кл. | 1 | 2015 | Журнал  «Алгебра и анализ». | 0,1 |
| 11. Физика | ПД.02 | 2012 | Трофимова Т.И. Физика. | 1 | 2012 | Трофимова Т.И.  Физика. | 0,1 |
| 2003 | Касьянов В.А. Физика, 10 кл. | 1 | 2003 | Касьянов В.А.  Физика, 10 кл. | 0,1 |
| 2003 | Касьянов В.А. Физика, 11 кл. | 1 | 2003 | Касьянов В.А.  Физика, 11 кл. | 0,1 |
| 2010 | Гладкова Р.А.  Задачи и вопросы по физике. | 0,25 | 2010 | Трофимова Т.И.  Физика: справочник с примерами реш. задач. | 0,1 |
| 12. Информатика и ИКТ | ПД.03 | 2005 | Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии,  10-11 кл. | 1 | 2009 | Губарь А.М.  Начальный курс информатики. | 0,1 |
| 2009 | Губарь А.М. Начальный курс информатики. | 1 | 2015 | Журнал  «Информатика и образование». | 0,1 |
| 13. Основы философии | ОГСЭ.01 | 2007 | Кохановский В.П., Матяш Т.П.  Основы философии. | 1 | 2007 | Кохановский В.П., Матяш Т.П.  Основы философии. | 0,1 |
| 2007 | Губин В.Д.  Основы философии. | 1 | 2015 | Журнал  «Вопросы философии». | 0,1 |
| 2009 | Спиркина А.Г. Философия. | 0,5 | 2009 | Спиркина А.Г. Философия. | 0,1 |
| 14. История | ОГСЭ.02 | 2013 | Земцов Б.Н.,  Шубин А.В.  История России. | 1 | 2010 | Семин В.П.  Отечественная история.  Учебн.-метод. комплекс. | 0,1 |
| 2002 | Самыгина П.С. История. | 1 | 2015 | Журнал  «Вопросы истории». | 0,1 |
| 15. Иностранный язык | ОГСЭ.03 | 2013 | Безкоровайная Г.Т. PIANET OF ENGLISH. | 1 | 2012 | Information  Technology. | 0,1 |
| 2009 | Агабекян И.П. Английский язык. | 0,5 | 2013 | Безкоровайная Г.Т. PIANET OF ENGLISH. | 0,1 |
| 2011 | Веренич Н.И. Английский язык для колледжей. | 0,25 | 2011 | Веренич Н.И. Английский язык для колледжей. | 0,1 |
| 16. Физическая культура | ОГСЭ.04 | 2013 | Чайников А.П. Психологическая подготовка студентов средствами физической культуры и спорта. | 1 | 2013 | Чайников А.П. Психологическая подготовка  студентов  средствами  физической  культуры и спорта. | 0,1 |
| 2005 | Решетников Н.В. Физическая культура. | 1 | 2005 | Решетников Н.В. Физическая культура. | 0,1 |
| 2009 | Барчуков И.С. Физическая культура и спорт. | 0,25 | 2009 | Журнал  «Физкультура и спорт». | 0,1 |
| 2008 | Бирюков А.А. Спортивный массаж. | 0,25 |  |  |  |
| 17. Элементы высшей математики | ЕН.01 | 2007 | Григорьев В.П., Дубинский Ю.А. Элементы высшей математики. | 1 | 2007 | Григорьев В.П., Дубинский Ю.А. Элементы высшей математики. | 0,1 |
| 2008 | Колягин Ю.М., Луканкин Г.Л. Математика. | 1 | 2008 | Колягин Ю.М., Луканкин Г.Л. Математика. | 0,1 |
| 2007 | Боголюбов Н.В.  Сборник задач по математике. | 1 | 2015 | Журнал  «Алгебра и анализ». | 0,1 |
| 18. Элементы математической логики | ЕН.02 | 2007 | Успенский В.А., Верещагин Н.К. Вводный курс математической логики. | 1 | 2007 | Успенский В.А., Верещагин Н.К. Вводный курс математической  логики. | 0,1 |
| 2008 | Лихтарников Л.М., Сукачева Т.Г. Математическая логика.  Курс лекций. Задачник-практикум и решения. | 1 | 2008 | Лихтарников Л.М., Сукачева Т.Г. Математическая логика.  Курс лекций.  Задачник-практикум и решения. | 0,1 |
| 2008 | Титов А.В.,  Калинкин А.В. Математическая логика. | 1 | 2014 | Журнал  «Математическое моделирование и численные методы». | 0,1 |
| 19. Теория вероятностей и математическая статистика | ЕН.03 | 2006 | Кочетков Е.С.  Теория вероятностей и математическая статистика. | 1 | 2006 | Кочетков Е.С.  Теория  вероятностей и математическая статистика. | 0,1 |
| 2007 | Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. | 1 | 2007 | Гмурман В.Е. Руководство к  решению задач по теории  вероятностей и математической статистике. | 0,1 |
| 20. Операционные системы | ОП.01 | 2005 | Максимов Н.В., Попов И.И. Компьютерные сети. | 1 | 2008 | Журнал  «Сети и системы связи». | 0,1 |
| 2005 | Олифер В.Г.,  Олифер Н.А.  Сетевые операционные системы. | 1 | 2005 | Олифер В.Г.,  Олифер Н.А.  Сетевые  операционные системы. | 0,1 |
| 21. Архитектура компьютерных систем | ОП.02 | 2010 | Руденко Ю.М., Волкова Е.А. Вычислительные системы. Архитектура и составляющие ее компоненты. | 1 | 2010 | Руденко Ю.М.,  Волкова Е.А. Вычислительные системы.  Архитектура и составляющие ее компоненты. | 0,1 |
| 2009 | Колдаев В.Д.,  Лупин С.А.  Архитектура ЭВМ. | 1 | 2009 | Колдаев В.Д.,  Лупин С.А.  Архитектура ЭВМ. | 0,1 |
| 2012 | Новожилов О.П. Архитектура ЭВМ  и систем. | 1 | 2012 | Новожилов О.П. Архитектура ЭВМ  и систем. | 0,1 |
| 22. Технические средства информатизации | ОП.03 | 2010 | Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации. | 1 | 2010 | Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации. | 0,1 |
| 2008 | Максимов Н.В. Технические средства информатизации. | 1 | 2008 | Максимов Н.В. Технические средства информатизации. | 0,1 |
| 23. Информационные технологии | ОП.04 | 2006 | Гохберг Г.С., Зафиевский А.В. Информационные технологии. | 1 | 2006 | Гохберг Г.С., Зафиевский А.В. Информационные технологии. | 0,1 |
| 2011 | Васин В.А.,  Власов И.Б. Информационные технологии в радиотехнических системах. | 1 | 2015 | Журнал  «Информационные технологии». | 0,1 |
| 24. Основы программирования | ОП.05 | 2012 | Хлебников А.А. Информатика. | 1 | 2015 | Журнал  «Программные продукты и системы». | 0,1 |
| 2007 | Иванова Г.С.  Основы программирования. | 1 | 2007 | Иванова Г.С.  Основы программирования. | 0,1 |
| 2006 | Иванова Г.С. Технология программирования. | 1 | 2006 | Иванова Г.С. Технология программирования. | 0,1 |
| 25. Основы экономики | ОП.06 | 2009 | Слагода В.Г. Экономическая теория. | 1 | 2009 | Слагода В.Г. Экономическая теория. | 0,1 |
| 2009 | Куликов Л.М. Основы экономической теории. | 1 | 2015 | Журнал  «Вопросы экономики». | 0,1 |
| 26. Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОП.07 | 2009 | Хабибулин А.Г., Мурсалимов К.Р. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. | 1 | 2012 | Предпринимательское право РФ.  П/р Губина Е.П.,  Лахно П.Г. | 0,1 |
| 2008 | Матвеев Р.Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. | 0,5 | 2012 | Комментарий к Трудовому Кодексу РФ.  П/р Гейхмана В.Л.,  Сидоренко Е.Н. | 0,1 |
| 27. Теория алгоритмов | ОП.08 | 2012 | Ключарев П.Г.,  Жуков Д.А.  Введение в теорию алгоритмов. | 1 | 2012 | Ключарев П.Г.,  Жуков Д.А.  Введение в теорию алгоритмов. | 0,1 |
| 2009 | Крупский В.Н., Плиско В.Е.  Теория алгоритмов. | 1 | 2009 | Крупский В.Н.,  Плиско В.Е.  Теория алгоритмов. | 0,1 |
| 28. Численные методы | ОП.09 | 2011 | Колдаев В.Д. Численные методы и программирование. | 1 | 2011 | Колдаев В.Д. Численные методы и программирование. | 0,1 |
| 2010 | Максимов А.И., Аливер В.Ю. Численные методы в задачах проектирования автоматических систем. | 0,5 | 2014 | Журнал  «Математическое моделирование и численные методы». | 0,1 |
| 29. Математические методы | ОП.10 | 2007 | Партыка Т.Л.,  Попов И.И. Математические методы. | 1 | 2007 | Партыка Т.Л.,  Попов И.И. Математические методы. | 0,1 |
| 2006 | Вентцель Е.С. Исследование операций: задачи, принципы, методология. | 1 | 2006 | Вентцель Е.С. Исследование операций: задачи, принципы, методология. | 0,1 |
| 2003 | Косоруков О.А. Исследование операций. | 0,25 | 2014 | Журнал  «Математическое моделирование и численные методы». | 0,1 |
| 30. Информационная безопасность | ОП.11 | 2013 | Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей. | 1 | 2013 | Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных  систем и сетей. | 0,1 |
| 2005 | Партыка Т.Л.,  Попов И.И. Информационная безопасность. | 1 | 2015 | Журнал  «Вопросы защиты информации». | 0,1 |
| 31. Речь и культура делового общения | ОП.12 | 2007 | Жилина О.А., Романова Н.Н. Русский язык и культура речи.  Ч.2. Культура деловой речи. | 1 | 2007 | Жилина О.А.,  Романова Н.Н.  Русский язык и  культура речи.  Ч.2. Культура  деловой речи. | 0,1 |
| 2010 | Черкасова М.Н., Черкасова Л.Н. Русский язык и культура речи. | 1 | 2010 | Черкасова М.Н., Черкасова Л.Н.  Русский язык и  культура речи. | 0,1 |
| 2006 | Ващенко Е.Д.  Русский язык и культура речи. | 0,25 | 2010 | Елынцева И.В.  Словообразовательный словарь русского языка. | 0,1 |
| 32. Визуальные языки программирования | ОП.13 | 2014 | Иванова Г.С., Ничушкина Т.Н. Объектно-ориентированное программирование. | 1 | 2014 | Иванова Г.С., Ничушкина Т.Н. Объектно-ориентированное программирование. | 0,1 |
| 2011 | Хорев П.Б.  Объектно- ориентированное программирование. | 1 | 2015 | Журнал  «Программирование». | 0,1 |
| 33. Этика и психология профессиональной деятельности | ОП.14 | 2007 | Аминов И.И.  Психология делового общения. | 1 | 2007 | Аминов И.И.  Психология делового общения. | 0,1 |
| 2009 | Управление персоналом.  П/р Михайлиной Г.И. | 1 | 2009 | Управление персоналом.  П/р Михайлиной Г.И. | 0,1 |
| 34. Технологии мультимедиа | ОП.15 | 2009 | Крапивенко А.В. Технологии мультимедиа и восприятие ощущений. | 1 | 2009 | Крапивенко А.В. Технологии мультимедиа и восприятие ощущений. | 0,1 |
| 35. Экономика организации | ОП.16 | 2005 | Загородников С.В., Миронов М.Г. Экономика отрасли (машиностроение). | 1 | 2005 | Загородников С.В., Миронов М.Г. Экономика отрасли (машиностроение). | 0,1 |
| 2006 | Сергеев И.В. Экономика организации (предприятия). | 1 | 2015 | Журнал  «Вопросы экономики». | 0,1 |
| 36. Безопасность жизнедеятельности | ОП.17 | 2013 | Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности | 1 | 2013 | Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности. | 0,1 |
| 2009 | Смирнов А.Т.  Основы безопасности жизнедеятельности 10 кл. | 0,5 | 2009 | Козьяков А.Ф.,  Симакова Е.Н. Управление безопасностью жизнедеятельности. | 0,1 |
| 2009 | Смирнов А.Т.  Основы безопасности жизнедеятельности 11 кл. | 0,5 | 2015 | Журнал  «Безопасность жизнедеятельности». | 0,1 |
| 2009 | Козьяков А.Ф.,  Симакова Е.Н. Управление безопасностью жизнедеятельности | 0,25 | 2010 | Айзман Р.И, Петров С.В.  Безопасность жизнедеятельности.  Словарь- справочник. | 0,1 |
| 37. Системное программирование | МДК.01.01 | 2010 | Молчанов А.Ю. Системное программное обеспечение. | 1 | 2010 | Молчанов А.Ю. Системное программное обеспечение. | 0,1 |
| 2007 | Юров В.И.  Assembler. | 1 | 2015 | Журнал  «Программирование». | 0,1 |
| 2005 | Харт Дж.М. Системное программирование в среде Windows. | 1 | 2005 | Харт Дж.М.  Системное программирование в среде Windows. | 0,1 |
| 38. Прикладное программирование | МДК.01.02 | 2014 | Иванова Г.С., Ничушкина Т.Н. Объектно-ориентированное программирование. | 1 | 2014 | Иванова Г.С., Ничушкина Т.Н. Объектно-ориентированное программирование. | 0,1 |
| 2007 | Иванова Г.С.  Основы программирования. | 0,5 | 2015 | Журнал  «Программирование». | 0,1 |
| 2011 | Харбисон С.П.,  Стил Г.Л.  Язык С с примерами. | 0,5 | 2011 | Харбисон С.П.,  Стил Г.Л.  Язык С с примерами. | 0,1 |
| 39. Разработка программных модулей | ПП.01.01 | 2014 | Иванова Г.С., Ничушкина Т.Н. Объектно-ориентированное программирование. | 1 | 2014 | Иванова Г.С., Ничушкина Т.Н. Объектно-ориентированное программирование. | 0,1 |
| 2007 | Иванова Г.С.  Основы программирования. | 0,5 | 2015 | Журнал  «Программирование». | 0,1 |
| 40. Инфокоммуникаци-онные системы и сети | МДК.02.01 | 2007 | Максимов Н.В., Попов И.И. Компьютерные сети. | 1 | 2008 | Журнал  «Сети и системы связи». | 0,1 |
| 2009 | Олифер В.Г.,  Олифер Н.А. Компьютерные сети.  Принципы, технологии, протоколы. | 1 | 2009 | Олифер В.Г.,  Олифер Н.А. Компьютерные сети.  Принципы, технологии, протоколы. | 0,1 |
| 41. Технология разработки и защиты баз данных | МДК.02.02 | 2009 | Ревунков Г.И. Структуры баз данных. | 1 | 2007 | Журнал  «Программы для ЭВМ, базы данных, технологии микросхем». | 0,1 |
| 2012 | Кузнецов С.Д.  Базы данных. | 1 | 2012 | Кузнецов С.Д.  Базы данных. | 0,1 |
| 2002 | Агальцов В.П.  Базы данных. | 0,25 | 2009 | Ревунков Г.И.  Структуры баз данных. | 0,1 |
| 42. Базы данных | УП.02.01 | 2009 | Ревунков Г.И. Структуры баз данных. | 1 | 2007 | Журнал  «Программы для ЭВМ, базы данных, технологии микросхем». | 0,1 |
| 2012 | Кузнецов С.Д.  Базы данных. | 1 | 2012 | Кузнецов С.Д.  Базы данных. | 0,1 |
| 43. Разработка и администрирование баз данных | ПП.02.01 | 2009 | Ревунков Г.И. Структуры баз данных. | 1 | 2007 | Журнал  «Программы для ЭВМ, базы данных, технологии микросхем». | 0,1 |
| 2012 | Кузнецов С.Д.  Базы данных. | 1 | 2012 | Кузнецов С.Д.  Базы данных. | 0,1 |
| 44. Технология разработки программного обеспечения | МДК.03.01 | 2007 | Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. | 1 | 2007 | Рудаков А.В. Технология  разработки программных продуктов. | 0,1 |
| 2013 | Иванова Г.С. Программирование | 1 | 2013 | Иванова Г.С. Программирование. | 0,1 |
| 2006 | Иванова Г.С.  Технология программирования. | 0,25 | 2015 | Журнал  «Программные продукты и системы». | 0,1 |
| 45. Инструментальные средства разработки программного обеспечения | МДК.03.02 | 2007 | Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. | 1 | 2007 | Рудаков А.В. Технология  разработки программных продуктов. | 0,1 |
| 2013 | Иванова Г.С. Программирование | 1 | 2013 | Иванова Г.С. Программирование. | 0,1 |
| 2005 | Башмаков А.И., Башмаков И.А. Интеллектуальные информационные технологии. | 0,25 | 2015 | Журнал  «Программные продукты и системы». | 0,1 |
| 46. Документирование и сертификация | МДК.03.03 | 2010 | Липаев В.В. Сертификация программных средств. | 1 | 2015 | Журнал  «Сертификация». | 0,1 |
| 2005 | Липаев В.В. Документирование сложных программных средств. | 1 | 2008 | ГОСТы по документационному обеспечению (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании»). | 0,1 |
| 47. Технология разработки программного обеспечения | УП.03.01 | 2007 | Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. | 1 | 2007 | Рудаков А.В. Технология  разработки программных продуктов. | 0,1 |
| 2013 | Иванова Г.С. Программирование | 1 | 2013 | Иванова Г.С. Программирование. | 0,1 |
| 2006 | Иванова Г.С. Технология программирования. | 0,5 | 2015 | Журнал  «Программные продукты и системы». | 0,1 |
| 2010 | Липаев В.В. Сертификация программных средств. | 1 | 2015 | Журнал  «Сертификация». | 0,1 |
| 48. Производственная практика | ПП.03.01 | 2007 | Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. | 1 | 2007 | Рудаков А.В. Технология  разработки программных продуктов. | 0,1 |
| 2013 | Иванова Г.С. Программирование | 1 | 2013 | Иванова Г.С. Программирование. | 0,1 |
| 2006 | Иванова Г.С. Технология программирования. | 0,5 | 2015 | Журнал  «Программные продукты и системы». | 0,1 |
| 2010 | Липаев В.В. Сертификация программных средств. | 1 | 2015 | Журнал  «Сертификация». | 0,1 |
| 49. Технические и программные средства обработки информации | МДК.04.01 | 2012 | Синаторов С.В. Пакеты прикладных программ. | 1 | 2012 | Синаторов С.В.  Пакеты прикладных программ. | 0,1 |
| 2008 | Максимов Н.В. Технические средства информатизации. | 1 | 2008 | Максимов Н.В. Технические  средства информатизации. | 0,1 |
| 2007 | Партыка Т.Л.,  Попов И.И.  Вычислительная техника. | 0,25 | 2012 | Журнал  «Вычислительные методы и программирование». | 0,1 |
| 50. Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | УП.04.01 | 2012 | Синаторов С.В. Пакеты прикладных программ. | 1 | 2012 | Синаторов С.В.  Пакеты прикладных программ. | 0,1 |
| 2008 | Максимов Н.В. Технические средства информатизации. | 1 | 2008 | Максимов Н.В. Технические  средства информатизации. | 0,1 |
| 2007 | Партыка Т.Л.,  Попов И.И. Вычислительная техника. | 0,25 | 2012 | Журнал  «Вычислительные методы и программирование». | 0,1 |