

Сведения о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки/специальности 09.04.04 Программная инженерия, магистерская программа «Программная инженерия систем искусственного интеллекта»

I. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, воспитанников, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль)
1	2	3	4	5
1.	Иностранный язык в профессиональной сфере	Учебное пособие по работе с английским текстом для магистрантов и аспирантов/ Т. В. Никольская, Е. В. Кравченко. Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2011. 59 с.	10	15
		Грамматика английского языка: учеб.- метод. пособие / В.А. Вельчинская. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 228 с.	1	
		English in Communication. Учебное пособие. / Дальневосточный федеральный университет [под редакцией Т.М. Власовой, Е.П. Куркович] Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2010. 314 с.	10	
2.	Философские проблемы естествознания	Степин, В.С. Философия и методология науки. Избранное / В.С. Степин. М.: Академический проект : Альма Матер, 2015. – 716 с.	7	15
		Степин, В.С. История и философия науки: учебник для системы послевузовского профессионального образования: учебник для вузов / В.С. Степин. М.: Академический проект, 2014. – 423 с.	10	
		Тяпин И.Н. Философские проблемы технических наук : учебное пособие для магистрантов и аспирантов, М. : Логос, 2014, 212 с.	2	
3.	Методология научных исследований в программной инженерии	Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие. – М.: Дашков и К, 2009. – 243 с.	4	15
		Кузнецов И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие. – М.: Дашков и К, 2013 – 282 с..	5	
4.	Моделирование при проектировании информационных систем	Программирование. Структурирование программ и данных: учебник для вузов / Н. И. Парфилова, А. Н. Пылькин, Б. Г. Трусов; под ред. Б. Г. Трусова. Москва: Академия, 2012. – 238 с.	7	15
		Программная инженерия: учебник для вузов / [В. А. Антипов, А. А. Бубнов, А. Н. Пылькин и др.] ; под ред. Б. Г. Трусова. Москва: Академия, 2014. 282 с/	5	
		Круз, Р. Структуры данных и проектирование программ: [учебное пособие] / Р. Круз; пер. с англ. К.Г. Финогенова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 765 с.	4	
		Рыбина Г.В. Основы построения интеллектуальных систем. - М.: Финансы и статистика, Инфра-М, 2010. 432 с.	3	

5.	Параллельная обработка данных	Курняван Б. Программирование web-приложений на языке Java. М. : ЛОРИ, 2009. – 880 с.	1	15
		Молчанова Л.А. Java в примерах и задачах : учебно-методическое пособие / Л. А. Молчанова, Л. И. Прудникова. Владивосток : Изд-во Тихоокеанского экономического университета , 2011. – 200 с.	10	
		Баженова И.Ю. Языки программирования : учебник для вузов / И. Ю. Баженова ; под ред. В. А. Сухомлина. М. : Академия, 2012. – 358 с.	6	
		Свистунов, А. Н. Построение распределенных программных систем на Java : учебное пособие / А. Н. Свистунов. М: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний. –2014. 279	3	
6.		Гонсалвес, Энтони. Изучаем Java EE 7 / Энтони Гонсалвес ; [пер. с англ. Е. Зазноба и др.]. М: Питер, 2016 - 640 с.	3	
7.	Методы анализа и обработки данных	Лагутин М.Б. Наглядная математическая статистика : учебное пособие для вузов / М.Б. Лагутин. – М.: Бинум. Лаборатория знаний, 2007. – 472 с.	2	15
		Многомерные статистические методы: для экономистов и менеджеров : Учебник для вузов / А.М.Дубров, В.С.Мхитарян, Л.И.Трошин. М. : Финансы и статистика, 2005. – 352 с.	3	
		Многомерный статистический анализ в экономике : учебное пособие / Л. А. Сошникова, В. Н. Тамашевич, Г. Уебе [и др.] ; под. ред. В. Н. Тамашевича. Москва : ЮНИТИ, 1999. – 598 с.	6	
		Кулаичев, А.П. Методы и средства комплексного анализа данных : учебное пособие для вузов / А.П. Кулаичев. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 511 с.	3	
		Крянев, А.В. Математические методы обработки неопределённых данных : учебное пособие для вузов / А.В. Крянев, Г.В. Лукин. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 214 с.	2	
8.	Object-Oriented Programming and Design Patterns (Объектно-ориентированное проектирование и паттерны программирования)	Программирование. Структурирование программ и данных : учебник для вузов / Н.И. Парфилова, А.Н. Пылькин, Б.Г. Трусов; под ред. Б.Г. Трусова. – М.: Академия, 2012. – 238 с.	6	15
		Хорев, П.Б. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / П.Б. Хорев. – М.: Академия, 2011. – 447 с.	1	
		Павловская, Т.А. С++. Объектно-ориентированное программирование: практикум: учебное пособие для вузов / Т.А. Павловская, Ю.А. Щупак. – Санкт-Петербург : Питер, 2006. – 265 с.	2	
		Избачков, Ю.С. Информационные системы : учебное пособие для вузов / Ю.С. Избачков, В.Н. Петров. – Санкт-Петербург : Питер, 2006. – 656 с.	3	
9.	Разработка формальных языков и языковых процессоров	Теория и реализация языков программирования: учебное пособие / В. А.Серебряков, М. П. Галочкин, Д. Р. Гончар [и др.] – М.: МЗ Пресс, 2006. – 350 с.	3	15
		Липаев, В.В. Программная инженерия. Методологические основы [Текст]: Учеб. / В. В. Липаев. - М.: ТЕИС, 2006. — 608с.	2	
		Котляров, В. П. Основы тестирования программного обеспечения: учебное пособие / В. П. Котляров, Т. В. Коликова. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний. - 2012. - 285с.	6	
10.	System theory and analysis (Теория систем и системный анализ)	Искусственный интеллект: методология, применения, философия / В. К. Финн; науч. ред. М. А. Михеенкова; Российская академия наук, Всероссийский институт научной и технической информации. Москва : URSS: Красанд, 2011. – 447 с.	1	15

		Теория алгоритмов: учебник для вузов / Д. Ш. Матрос, Г. Б. Поднебесова. Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 202 с.	6	
		Рыбина Г.В. Основы построения интеллектуальных систем. - М.: Финансы и статистика, Инфра-М, 2010. 432 с.	3	
11.	Методы коллективной разработки и верификации программного обеспечения	Котляров, В. П. Основы тестирования программного обеспечения: учебное пособие / В. П. Котляров, Т. В. Коликова. Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 285 с.	2	15
		Липаев В.В. Программная инженерия. Методологические основы // Гос. ун-т — Высшая школа экономики. — М. : ТЕИС, 2006. — 608 с.	2	
		Жоголев Е.А. Технология программирования. М.: Научный мир. 2004. – 215 с.	2	
		Синицын, С.В. Верификация программного обеспечения : учебное пособие / С.В. Синицын, Н.Ю. Налютин. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 367 с.	2	
12.	Проектирование, тестирование и верификация программных систем	Липаев, В.В. Программная инженерия. Методологические основы [Текст] : Учеб. / В. В. Липаев ; Гос. ун-т — Высшая школа экономики. — М. : ТЕИС, 2006. — 608 с.	10	15
		Котляров, В. П. Основы тестирования программного обеспечения: учебное пособие / В. П. Котляров, Т. В. Коликова. Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 285 с.	6	
		Синицын, С.В. Верификация программного обеспечения : учебное пособие / С.В. Синицын, Н.Ю. Налютин. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 367 с.	2	
13.	Разработка виртуальных сред на основе методов искусственного интеллекта	Разгони свой сайт. Методы клиентской оптимизации веб-страниц: учебное пособие / Н.С. Мацеевский. – М.: Интернет университет Информационных технологий БИНОМ. Лаборатория знаний. – 2009. – 263 с.	1	15
		Искусство оформления сайта: практическое пособие /С.Н. Бердышев. – М.:Дашков и К.– 2009. – 148 с.	3	
		Веб-дизайн в примерах и задачах : учеб. пособие / Д.А.Евсеев, В.В.Трофимов; Санкт-Петербургский гос. ун-т экономики и финансов; под ред. В.В.Трофимова. М. : КноРус, 2009. – 263 с.	1	
14.	Инженерия клиент-серверных приложений	Молчанова Л.А. Java в примерах и задачах : учебно-методическое пособие / Л. А. Молчанова, Л. И. Прудникова. Владивосток : Изд-во Тихоокеанского экономического университета , 2011. – 200 с.	10	15
		Баженова И.Ю. Языки программирования : учебник для вузов / И. Ю. Баженова ; под ред. В. А. Сухомлина. М. : Академия, 2012. – 358 с.	6	
		Курняван Б. Программирование web-приложений на языке Java. М. : ЛОРИ, 2009. – 880 с.	1	
		Бенкен Е.С. PHP, MySQL, XML программирование для Интернета. СПб. : БХВ-Петербург, 2008. – 352	1	
		Скляр Д., Трахтенберг А. PHP. Рецепты программирования. – СПб. : Русская редакция : БХВ-Петербург, 2007. – 736 с	2	
15.		Мацеевский Н. Разгони свой сайт. Методы клиентской оптимизации веб-страниц: Учебное пособие.- Интернет университет Информационных технологий БИНОМ. Лаборатория знаний. 2009	2	
16.		Тахагхогхи С., Вильямс Хью Е. Руководство по MySQL. - Издательство «Русская редакция», 2007	1	

17.	Методы интеллектуального анализа больших данных	Лбов Г.С., Бериков В.Б. Устойчивость решающих функций в задачах распознавания образов и анализа разнотипной информации. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2005. 218 с.	1	15
		Базы знаний интеллектуальных систем / Т.А. Гаврилова, В.Ф. Хорошевский – СПб: Питер, 2001. 382с.	33	
		Витяев Е.Е. Извлечение знаний из данных. Компьютерное познание. Модели когнитивных процессов.- Новосибирск: Изд-во Новосибирского университета. 2006. 293 с.	1	
18.	Специализированные пакеты моделирования	Очков, В. Ф. Mathcad 14 для студентов, инженеров и конструкторов / Валерий Очков. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2007. 360 с.	10	15
		Компьютерное моделирование физических систем: [учебное пособие] / Л. А. Булавин, Н. В. Выгорницкий, Н. И. Лебовка. Долгопрудный: Интеллект, 2011. 349 с.	5	
		Макаров, Е. Г. Mathcad. Учебный курс / Евгений Макаров. СПб.: Питер, 2009. 381 с.	4	
		Теплая, Н. А. Математический пакет MathCad и пакет автоматизированного проектирования AutoCad в примерах и задачах : учебное пособие для вузов / Н. А. Теплая; Магадан: Северо-Восточный государственный университет, 2013. 149 с.	2	
		Ивановский, Р. И. Теория вероятностей и математическая статистика. Основы, прикладные аспекты с примерами и задачами в среде Mathcad : учебное пособие для технических вузов / Р. И. Ивановский. СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2012. 528 с.	2	
19.	Обработка и визуализация больших объемов графических данных	Большаков, В.П. 3D-моделирование в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, T-Flex : учебный курс / В. П. Большаков, А. Бочков, А. Сергеев. – Санкт-Петербург, 2011. – 331 с.	1	15
		Дегтярев, В.М. Инженерная и компьютерная графика: учебник для вузов по техническим направлениям / В.М. Дегтярев, В.П. Затыльников. – М.: Академия, 2015. – 239 с.	5	
		Королёв, Ю.И. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие для вузов технических специальностей / Ю.И. Королёв, С.Ю. Устюжанина. – Санкт-Петербург : Питер, 2014. – 428 с.	7	
20.	Параллельные системы баз данных	Дейт, К. Введение в системы баз данных. 8-е издание: пер. с англ. / К. Дейт. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2008. – 1328 с.	6	15
		Параллельные алгоритмы. Разработка и реализация: учебное пособие / [Ю.К.Демьянович, И.Г.Бурова, Т.О. Евдокимова и др.]. – М.: Изд-во Национального открытого университета "Институт" Бином. Лаборатория знаний – 2012. – 343 с.	2	
		Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных : учебное пособие для вузов / В.М. Илюшечкин. – М.: Юрайт, 2011. – 213 с	3	
21.	Методы создания распределенных и корпоративных баз данных	Дейт, К. Введение в системы баз данных. 8-е издание: пер. с англ. / К. Дейт. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2008. – 1328 с.	6	15
		Колисниченко, Д.Н. PHP 5, 6 и MySQL 6. Разработка Web-приложений / Д.Н. Колисниченко. – СПб. : БХВ-Петербург, 2009. – 607 с.	2	
		Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных : учебное пособие для вузов / В.М. Илюшечкин. – М.: Юрайт, 2011. – 213 с.	3	
		Волошина, В.Н. Организация баз данных : учебное пособие. Ч. 2 / В.Н. Волошина, С.И. Гордеев. – Владивосток : Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2011. – 503 с.	10	

22.	Моделирование и визуализация 3D моделей объектов	Большаков, В.П. 3D-моделирование в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, T-Flex : учебный курс / В. П. Большаков, А. Бочков, А. Сергеев. – Санкт-Петербург, 2011. – 331 с.	1	15
		Дегтярев, В.М. Инженерная и компьютерная графика : учебник для вузов по техническим направлениям / В.М. Дегтярев, В.П. Затыльников. – М.: Академия, 2015. – 239 с.	3	
		Королёв, Ю.И. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие для вузов технических специальностей / Ю.И. Королёв, С.Ю. Устюжанина. – Санкт-Петербург : Питер, 2014. – 428 с.	7	
23.	Современные методы создания мультимедийных интерфейсов	Раскин, Дж. Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем. – Пер. с англ. / Дж. Раскин. – СПб: Символ Плюс, 2003. – 268 с.	1	15
		Гультяев, А.К. Проектирование и дизайн пользовательского интерфейса: Учебное пособие / А.К. Гультяев, В.А. Машин. – СПб.: КОРОНА принт, 2000.– 349 с.	1	
24.	Естественный язык в системах искусственного интеллекта	Введение в прикладную лингвистику: учебное пособие / А. Н. Баранов; Московский государственный университет, Филологический факультет. А. Н. Баранов. - М.: URSS [Либроком], 2013. – 367 с.	2	15
		Автоматическое понимание текстов: Системы, модели, ресурсы: Учебное пособие / Н.Н. Леонтьева. – М.: Академия, 2006г.-304с.	36	
		Информационные технологии в лингвистике / А.В. Зубов, И.И. Зубова. – М.: Академия, 2004. – 207с.	3	
		Тезаурусы в задачах информационного поиска. / Н.В. Лукашевич - М.: Изд-во Московского университета, 2011г.-512с.	1	
25.	Методы распознавания для цифровых баз данных	Нейронные сети : история развития теории : учебное пособие для вузов / под общ. ред. А. И. Галушкина, Я. З. Цыпкина. – М.: Альянс, 2015. – 839 с.	2	15
		Боженюк, А.В. Интеллектуальные интернет-технологии: учебник для вузов / А.В. Боженюк, Э.М. Котов, А.А. Целых. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. – 382 с.	20	
		Ясницкий, Л.Н. Введение в искусственный интеллект: учебное пособие для вузов по математическим направлениям и специальностям / Л.Н. Ясницкий. – М.: Академия, 2008. – 175 с.	18	
		Лиховидов В.Н. Практический курс распознавания образов: Учебное пособие. ДВГУ //	3	
		Яхьяева, Г.Э. Нечёткие множества и нейронные сети / Э.Г. Яхьяева. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 315 с	1	
		Барский, А.Б. Логические нейронные сети: методика построения и некоторые применения /А. Б. Барский. М.: Новые технологии, 2006. – 32	1	
26.	Машинное обучение в системах искусственного интеллекта	Загоруйко Н. Г. Прикладные методы анализа данных и знаний. – Новосибирск: ИМ СО РАН, 1999. – 270	1	15
		Кулаичев А.П. Методы и средства комплексного анализа данных: учебное пособие для вузов. – М: [Форум]: ИНФРА-М, 2014. 511 с.	13	
		Статистический анализ многомерных объектов произвольной природы. Введение в статику качеств / В. И. Васильев, В. В. Красильников, С. И. Плаксий [и др.]. М.: Икар, 2004. – 381 с. 270 с.	2	

27.	Нейросети в задачах цифрового анализа данных	Нейронные сети : история развития теории : учебное пособие для вузов / под общ.ред. А. И. Галушкина, Я. З. Цыпкина. – М.: Альянс, 2015. – 839 с.	3	15
		Боженюк, А.В. Интеллектуальные интернет-технологии учебник для вузов / А.В. Боженюк, Э.М. Котов, А.А. Целых. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. – 382 с	10	
		Яхьяева, Г.Э. Нечёткие множества и нейронные сети / Э.Г. Яхьяева. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 315 с.	1	

II. Возможность доступа студентов к электронным фондам учебно-методической документации

№ п/п	Наименование дисциплины	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	2	3	4	5
1.	Иностранный язык в профессиональной сфере	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32056	Виноградов, А. История английско-американской Библии: Монография. – СПб.:Лань, 2013. – 342 с.-	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976506794.html	Вельчинская В.А. Грамматика английского языка : учеб.- метод. пособие / В.А. Вельчинская. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 232 с.	
		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976503359.html	English for Business Communication. Английский язык для делового общения : учеб. пособие / Т.А. Яшина, Д.Н. Жаткин. - М. : Флинта : НОУ ВПО "МПЦИ", 2009. - 112 с	
2.	Философские проблемы естествознания	http://znanium.com/bookread.php?book=469157	Тяпин И.Н. Философские проблемы технических наук: учеб. пособие. – М.: Логос, 2014. – 216 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369300	Островский Э.В. История и философия науки: Учебное пособие - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 328 с.	
		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425677	История и философия науки (Философия науки): Учеб. пособие / Ю.В.Крянев, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с.	
3.	Методология научных исследований в программной инженерии	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2775	Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. – М.: Лань, 2012. 224 с	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/bookread.php?book=169409	Волков, Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление [Электронный ресурс]: практическое пособие / Ю.Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с.	
		http://znanium.com/bookread.php?book=415587	Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Кожухар. - М. : Дашков и К, 2013. - 216 с.	
4.	Методология программной инженерии	http://www.iprbookshop.ru/7972	Батоврин В.К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Батоврин В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2010.— 280 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/go.php?id=389963	Технология разработки программного обеспечения: Учеб. пос. / Л.Г.Гагарина, Е.В.Кокорева, Б.Д.Виснадул; Под ред. проф. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/27298	Липаев В.В. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов. - М.: СИНТЕГ, 2011. - 398 с.	
		http://znanium.com/go.php?id=492527	Антамошкин, О.А. Программная инженерия. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебник / О.А. Антамошкин. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. – 247 с.	

5.	Моделирование при проектировании информационных систем	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=407366	Гамма Э. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования [Электронный ресурс] : справочник / Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р. [и др.]. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2007. — 376 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://window.edu.ru/resource/711/79711	Липаев В.В. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов. - М.: СИНТЕГ, 2011. - 408 с	
		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279034123.html	Рыбина Г.В. Основы построения интеллектуальных систем: учеб. пособ./ Г.В. Рыбина. - М.: Финансы и статистика, 2014. - 432 с.: ил.	
6.	Инженерия распределенных систем	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13633	Мухамедзянов Р.Р. Java. Серверные приложения / Солон-Пресс. 2007. 336с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43547	Гаврилов А.В., Клименков С.В., Цопа Е.А. Программирование на Java. Конспект лекций / НИУ ИТМО. 2010. 130с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58693	Хеффельфингер Д. Разработка приложений Java EE 6 в NetBeans 7 / ДМК Пресс. 2013. 330с.	
7.	Методы анализа и обработки данных	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50572	Шипунов, А.Б. Наглядная статистика. Используем R! [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Шипунов, Е.М. Балдин, П.А. Волкова [и др.]. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2014. — 298 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/go.php?id=508241	Карманов, Ф.И. Статистические методы обработки экспериментальных данных с использованием пакета MathCad: Учебное пособие / Ф.И. Карманов, В.А. Острейковский. – М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 208 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1005	Симчера В.М. Методы многомерного анализа статистических данных. = М.: Финансы и статистика. – 2008. – 400 с.	
8.	Object-Oriented Programming and Design Patterns (Объектно-ориентированное проектирование)	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1246	Буч Г. Язык UML. Руководство пользователя [Электронный ресурс] : — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2008. — 494 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1220	Гамма Э. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования [Электронный ресурс] : справочник / Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р. [и др.]. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2007. — 376 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1226	Розенберг Д. Применение объектного моделирования с использованием UML и анализ прецедентов [Электронный ресурс] : / Розенберг Д., Скотт К. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2007. — 159 с.	
9.	Разработка формальных языков и языковых процессоров	http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=408433	Вирт, Н. Построение компиляторов [Электронный ресурс] / Никлаус Вирт; пер. с англ. Е. В. Борисов, Л. Н. Чернышов. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 192 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/go.php?id=265617	Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов: учеб. пособие / Л.Г.Гагарина, Е.В. Кокорева - М.: ИД ФОРУМ, 2011. – 176 с.	
		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940745853.html	Построение компиляторов / Пер. с англ. Борисов Е. В., Чернышов Л. Н. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 192 с.: ил.	Свободный доступ
10	Теория систем и системный анализ	http://window.edu.ru/resource/840/73840/files/SUZ_monogr.pdf	Тузовский А.Ф., Чириков С.В., Ямпольский В.З. Системы управления знаниями (методы и технологии) / Под общ. ред. В.З. Ямпольского. - Томск: Изд-во НТЛ, 2005. - 260 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://window.edu.ru/resource/583/64583	Онтологии и тезаурусы: модели, инструменты, приложения: учебное	

			пособие / Б.В. Добров, В.В. Иванов, Н.В. Лукашевич, В.Д. Соловьев. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 173 с.: ил. - (Серия "Основы информационных технологий").	
		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394000768.htm	Вдовин В.М. Теория систем и системный анализ: Учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2010. - 640 с.	
11	Методы коллективной разработки и верификации программного обеспечения	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5176	Мартемьянов Ю.Ф. Яковлев Ал.В. Яковлев Ан.В. Операционные системы. Концепции построения и обеспечения безопасности. - М.: Горячая линия – Телеком, 2011. – 332 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/go.php?id=389963	Технология разработки программного обеспечения: Учеб. пос. / Л.Г.Гагарина, Е.В.Кокорева, Б.Д.Виснадул; Под ред. проф. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с.	
		http://window.edu.ru/resource/711/79711	Липаев В.В. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов. - М.: СИНТЕГ, 2011. - 398 с.	Свободный доступ
12	Проектирование, тестирование и верификация программных систем	http://znanium.com/go.php?id=389963	Технология разработки программного обеспечения: Учеб. пос. / Л.Г.Гагарина, Е.В.Кокорева, Б.Д.Виснадул; Под ред. проф. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/27304	Липаев В.В. Экономика производства программных продуктов. Издание второе. - М.: СИНТЕГ, 2011. - 341 с.	
		http://window.edu.ru/resource/711/79711	Липаев В.В. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов. - М.: СИНТЕГ, 2011. - 398 с.	Свободный доступ
13	Разработка виртуальных сред на основе методов искусственного интеллекта	http://www.iprbookshop.ru/15677	Баканов А.С. Эргономика пользовательского интерфейса. От проектирования к моделированию человеко-компьютерного взаимодействия [Электронный ресурс]/ Баканов А.С., Обознов А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Институт психологии РАН, 2011.— 176 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/8714	Алексеев А.П. Введение в Web- дизайн: учебное пособие/ А. П. Алексеев. - М: СОЛОН-Пресс, 2008. - 185 с.	
		http://window.edu.ru/resource/820/72820	Сергеев С.Ф., Падерно П.И., Назаренко Н.А. Введение в проектирование интеллектуальных интерфейсов: Учебное пособие. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2011. - 108 с.	Свободный доступ
14	Инженерия клиент-серверных приложений	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350566	Котеров, Д. В. PHP 5 / Д. В. Котеров, А. Ф. Костарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 1104 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1271	JavaScript в примерах. / Х.Э. Кингсли, Х.К. Кингсли. – ДМК Пресс. – 2009. – 272 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1069	DHTML и CSS. / Дж.К. Тиге. – ДМК Пресс. – 2008. – 558 с.	
15	Методы интеллектуального анализа больших данных	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2357	Достоверный и правдоподобный вывод в интеллектуальных системах / Под ред. В.Н. Вагина, Д.А. Поспелова. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. 704 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://machinelearning.ru/	MachineLearning.ru Профессиональный информационно-аналитический ресурс, посвященный машинному обучению, распознаванию образов и интеллектуальному анализу данных	Свободный доступ

		http://kek.ksu.ru/EOS/dm.pdf	Степанов Р.Г. Технология Data Mining: Интеллектуальный анализ данных / Казань, 2008.	Свободный доступ
16	Специализированные пакеты моделирования	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508241	Статистические методы обработки экспериментальных данных с использованием пакета MathCad: Учебное пособие / Ф. И. Карманов, В. А. Острейковский – М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3034	Дьяконов, В.П. Maple 10/11/12/13/14 в математических расчётах [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М.: ДМК Пресс, 2011. – 800 с.	
		http://window.edu.ru/resource/756/77756	Берков, Н. А. Математический практикум с применением пакета Mathcad: Учебное пособие / Н. А. Берков, Н. Н. Елисеева. - М: МГИУ, 2006. - 135 с.	Свободный доступ
17	Обработка и визуализация больших объемов графических данных	http://www.iprbookshop.ru/13940	Перемитина Т.О. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перемитина Т.О.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. – 144 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/14009	Жуков Ю.Н. Инженерная компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебник/ Жуков Ю.Н. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. – 178 с.	
		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507976	Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 398 с.	
18	Параллельные системы баз данных	http://znanium.com/go.php?id=491069	Шустова, Л.И. Базы данных: учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 336 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/go.php?id=318518	Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Учебное пособие / С.А. Мартишин и др. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 160 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://pdocs.susu.ru/CourseManual.html	Соколинский Л.Б., Цымблер М.Л. Лекции по курсу «Параллельные системы баз данных»	Свободный доступ
19	Методы создания распределенных и корпоративных баз данных	http://window.edu.ru/resource/723/41723	Баженова И.Ю. Разработка распределенных приложений баз данных: Курс лекций. - М.: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2006. - 203 с.	Свободный доступ
		http://znanium.com/go.php?id=318518	Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Учебное пособие / С.А. Мартишин и др. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 160 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/go.php?id=491069	Шустова, Л.И. Базы данных: учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 336 с.	
		http://www.inf.unibz.it/dis/teaching/DDB/ln/ddb01.pdf	Gamper. Distributed Databases. 2008/09	
20	Моделирование и визуализация 3D моделей объектов	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507976	Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 398 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/14009	Жуков Ю.Н. Инженерная компьютерная графика [Электронный ресурс]:	

			учебник/ Жуков Ю.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010.— 178 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/13940	Перемитина Т.О. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перемитина Т.О.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 144 с.	
21	Современные методы создания мультимодальных интерфейсов	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1227	Мандел Т. Разработка пользовательского интерфейса: пер. с англ. – М. ДМК Пресс, 2007.– 418с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/15677	Баканов А.С. Эргономика пользовательского интерфейса. От проектирования к моделированию человеко-компьютерного взаимодействия [Электронный ресурс]/ Баканов А.С., Обознов А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Институт психологии РАН, 2011.— 176 с.	
		http://window.edu.ru/resource/820/72820	Введение в проектирование интеллектуальных интерфейсов: Учебное пособие. / С.Ф. Сергеев, П.И. Падерно, Н.А. Назаренко. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2011. - 108 с.	
22	Естественный язык в системах искусственного интеллекта	http://www.iprbookshop.ru/22417	Онтологии и тезаурусы: модели, инструменты, приложения: Учебное пособие. / Б.В. Добров, В.В. Иванов, Н.В. Лукашевич, В.Д. Соловьев. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 173 с.: ил. - (Серия "Основы информационных технологий").	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://window.edu.ru/resource/387/80387	Боярский К.К. Введение в компьютерную лингвистику. Учебное пособие. - СПб: НИУ ИТМО, 2013. - 72 с.	Свободный доступ
		http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/465/78465/59324	Автоматическая обработка текстов на естественном языке и компьютерная лингвистика / Е.И. Большакова, Э.С.Клышинский, Д.В. Ландэ, А.А.Носков, О.В. Пескова, Е.В. – Ягунова М.: МИЭМ, 2011 г. – 272 с.	
23	Проектирование мобильных приложений	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=9126	Сильвен Р. Android NDK. Разработка приложений под Android на C/C++ . М.: ДМК Пресс. 2012. – 496 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1185	Юань М.Ю. Смартфоны и коммуникаторы Nokia. Советы и приемы эффективной работы. – М.: ДМК-Пресс. – 2009. – 368 с.	
		http://window.edu.ru/resource/820/72820	Сергеев С.Ф., Падерно П.И., Назаренко Н.А. Введение в проектирование интеллектуальных интерфейсов: Учебное пособие. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2011. - 108 с.	Свободный доступ
24	Методы распознавания для цифровых баз данных	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=410211	Джонс, М. Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях [Электронный ресурс] / М. Тим Джонс; Пер. с англ. А. И. Осипов. - 2-е изд. - М. : ДМК Пресс, 2011. - 312 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-746-8.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=11843	Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы: Пер.с польск. И.Д.Рудинского. Изд.: Горячая линия – Телеком. – 2013. - 384 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5144	Нейронные сети: основы теории / А.И.Галушкин.- изд.: Горячая линия – телеком.- 2010. – 496 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
25	Машинное обучение в системах искусственного интеллекта	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69955	Флах П. Машинное обучение. Наука и искусство построения алгоритмов, которые извлекают знания из данных [Электронный ресурс]. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2015. — 400 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035304.html	Болотова Л.С. Системы искусственного интеллекта: модели и технологии, основанные на знаниях: учебник / ФГБОУ ВПО РГУИТП; ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". - М.: Финансы и статистика, 2012. - 664 с.: ил	Свободный доступ
		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940575061.html	Николенко С.И., Тулупьев А.Л. Самообучающиеся системы. - М.: МЦНМО, 2009. - 288 с.: 24 илл.	Свободный доступ
26	Численные методы	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=54	Волков Е.А. Численные методы. - М.: Лань, 2008. - 256 с.	Доступ с компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=378	Срочко В.А. Численные методы. Курс лекций. - М.: Лань, 2010. - 208 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1800	Шевцов Г. С., Крюкова О.Г., Мызникова Б. И. Численные методы линейной алгебры. - М.: Лань, 2011. - 496 с.	

Руководитель ОП

Подпись

(Артемьева И.Л.)