

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 22.06.01 Технологии материалов
 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (05.16.01)
Обеспечение учебных занятий электронной учебно-методической документацией

Основная литература

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебников, учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций имеющихся в ЭБС
1	Иностранный язык	Фролова, В.П. Английский язык (Магистратура): учебное пособие / В.П. Фролова, Л.В. Кожанова, Е.А. Молодых, С.В. Павлова. – Изд-во: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. – 174 с.
2	Иностранный язык для научных целей	Шахова Н.И. Learn to read science: курс английского языка для аспирантов. (Электронный ресурс). - Электрон.дан. - М.: Флинта, 2014. - 316 с.
3	История и философия науки	Кальной, И. И. Философия для аспирантов Учеб. И. И. Кальной, Ю. А. Сандулов. - 3-е изд., стер. - СПб. и др.: Лань, 2003. - 510, [1] с.
4	Математическое моделирование	Тарасик, В.П. Математическое моделирование технических систем. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 584 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4324 — Загл. с экрана.
		Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/294 — Загл. с экрана.
5	Методы оптимизации естественно-научных и технических задач	Сухарев, А.Г. Курс методов оптимизации. [Электронный ресурс] / А.Г. Сухарев, А.В. Тимохов, В.В. Федоров. — Электрон. дан. — М. : Физматлит, 2011. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2330 — Загл. с экрана.
6	Современное состояние производства черных, цветных и редких металлов	Цирельсон, В.Г. Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2014. — 522 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/66357 — Загл. с экрана.
7	Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента	Кляцкин, В.И. Стохастические уравнения глазами физика (Основные положения, точные результаты и асимптотические приближения). [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Физматлит, 2001. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/59291 — Загл. с экрана.
		Кляцкин, В.И. Стохастические уравнения: теория и ее приложения к акустике, гидродинамике и радиофизике. В 2 т. Т.2. Когерентные явления в стохастических динамических системах. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Физматлит, 2008. — 344 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/59473 — Загл. с экрана.
		Боровков, А.А. Математическая статистика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 704 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3810 — Загл. с экрана.
8	Теория и методика профессионального	Ронжина, Н.В. Профессиональная педагогика: теория, методология, практика: монография / Н. В. Ронжина; под науч.

	образования	ред. Г. М. Романцева. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2014. 227 с. (Профессионально-педагогическое образование.)
9	Химическая технология топлива и углеродных материалов	Краснянский Г.Л., Ревазов М.А. Современное состояние угольной промышленности и перспективы инновационного развития ... угольных предприятий современной высокопроизводительной техникой и технологиями, отвечающими мировым стандартам безопасности. 5. ... переработки, включая их пригодность для получения продуктов углехимии, а также углеродных и композитных материалов. 34

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебников, учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций имеющихся в ЭБС
1	Иностранный язык	Английский язык. Грамматические трудности перевода: учебное пособие / Е.В. Шапкина и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Англ.яз.; ЮУрГУ. - Челябинск, Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 58 с.
		Онлайн курс для магистрантов и аспирантов «English for Researchers» («Critical Reading Skills»; «Presenting at International Conferences»; «How to Write a Paper in English»)
		Профильные статьи журналов он-лайн ресурса Science Direct
		Профильные статьи журналов он-лайн библиотеки Wiley
2	Иностранный язык для научных целей	Английский язык. Грамматические трудности перевода: учебное пособие / Е.В. Шапкина и др.; Юж. -Урал. гос. ун-т, Каф. Англ.яз.; ЮУрГУ. - Челябинск, Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 58 с.
		Онлайн курс для магистрантов и аспирантов «English for Researchers» («Critical Reading Skills»; «Presenting at International Conferences»; «How to Write a Paper in English»)
		Профильные статьи журналов он-лайн ресурса Science Direct
		Профильные статьи журналов он-лайн библиотеки Wiley
3	История и философия науки	
4	Математическое моделирование	Поршнеv, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. + CD. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/650 — Загл. с экрана.
		Мелик-Гайказян, И.В. Методология моделирования нелинейной динамики сложных систем. [Электронный ресурс] / И.В. Мелик-Гайказян, М.В. Мелик-Гайказян, В.Ф. Тарасенко. — Электрон. дан. — М. : Физматлит, 2000. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/59275 — Загл. с экрана.
5	Методы оптимизации естественно-научных и технических задач	Алексеев, В.М. Сборник задач по оптимизации. Теория. Примеры. Задачи. [Электронный ресурс] / В.М. Алексеев, Э.М. Галеев, В.М. Тихомиров. — Электрон. дан. — М. : Физматлит, 2011. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2097 — Загл. с экрана.
6	Современное состояние производства черных, цветных и редких металлов	Паршаков, А.Н. Введение в квантовую физику. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/297 — Загл. с экрана.
7	Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование	Кобзарь, А.И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Физматлит, 2006. — 816 с. — Режим

	эксперимента	<p>доступа: http://e.lanbook.com/book/2205 — Загл. с экрана.</p> <p>Хуснутдинов, Р.Ш. Сборник задач по курсу теории вероятностей и математической статистики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53676 — Загл. с экрана.</p> <p>Бородин, А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2026 — Загл. с экрана.</p>
8	Теория и методика профессионального образования	<p>Сериков, Г.Н. Здоровьесбережение в гуманном образовании: монография / Г.Н. Сериков, С.Г. Сериков. - Екатеринбург-Челябинск: Изд-во ЧГТУ, 1999. - 242 с.</p> <p>Сериков, Г.Н. Образование и развитие человека: монография / Г.Н. Сериков. – М.: Мнемозина, 2002. – 416 с.</p> <p>Сериков, Г.Н. Педагогика. Книга 1.: Объект исследований: монография / Г. Н. Сериков. – М.: ВЛАДОС, 2005. – 440 с.</p>
9	Химическая технология топлива и углеродных материалов	<p>Медведева С.В., Мамзурина О.И. Материаловедение. Неметаллические материалы. Курс лекций ... смол или пеков. Технологический процесс получения углеродных волокон основан на термическом разложении ... макромолекул, технологии получения во-локон. В результате углеродные волокна, полученные из разных исходных материалов, обнаруживают</p> <p>Ротова Г.М., Сивакова Л.Г. Микрогетерогенные системы : учеб.пособие ... систем, основные свойства, способы получения, вопросы устойчивости и разрушения, применения микрогетерогенных ... технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240502 §Технология переработки пластических масс и эластомеров», 240801 ...</p> <p>Белов А.В., Кондырев Б.И., Гребенюк И.В., Сковпнев В. Проблемы освоения георесурсов Дальнего Востока. Выпуск 3 ... 30-31. 13. Онищенко Д.В., Чаков В.В. Технология получения нефтесорбентов из возобновляемого растительного ... работа бурых углей в пористые углеродные материалы различного назначения // ... // Успехи в химии и химической технологии. Сб. науч. труд. РХТУ. ...</p>

Обеспечение учебных занятий печатной учебно-методической документацией

Основная литература

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебников, учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций	Количество экземпляров	Обеспеченность студентов учебной литературой
1	Иностранный язык	English for Academics [Текст] Book 1 A communication skills course for tutors, lectures and PhD students O. Bezzabotnova et al.; In collab. with the British Council. - Cambridge: Cambridge University Press : British Council, 2014	200	200
2	Иностранный язык для научных целей	English for Academics [Текст] Book 1 A communication skills course for tutors, lectures and PhD students O. Bezzabotnova et al.; In collab. with the British Council. - Cambridge: Cambridge	200	200

		University Press : British Council, 2014		
3	История и философия науки	Батулин, В. К. Философия науки [Текст] учеб. пособие для вузов В. К. Батулин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 303 с. ил.	3	3
		Бучило, Н. Ф. История и философия науки [Текст] учеб. пособие Н. Ф. Бучило, И. А. Исаев ; Моск. гос. юрид. акад. им. О. Е. Кутафина. - М.: Проспект, 2011. - 427 с. 21 см	1	1
		Канке, В. А. Основные философские направления и концепции науки Учеб. пособие для вузов по направлению и специальности "Философия" В. А. Канке. - М.: Логос, 2004. - 327 с.	3	3
		Канке, В. А. Философия математики, физики, химии, биологии [Текст] учеб. пособие В. А. Канке. - М.: КноРус, 2011	2	2
		Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы Учеб. для послевуз. проф. образования В. С. Степин. - М.: Гардарики, 2006. - 382, [1] с.	38	38
4	Математическое моделирование	Самарский, А. А. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры Моногр. А. А. Самарский, А. П. Михайлов. - 2-е изд., испр. - М.: Физматлит, 2005. - 316 с.	5	5
		Краснощеков, П. С. Принципы построения моделей [Текст] П. С. Краснощеков, А. А. Петров. - М.: Издательство МГУ, 1983. - 264 с. ил.	6	6
5	Методы оптимизации естественно-научных и технических задач	Сухарев, А. Г. Методы оптимизации [Текст] учебник и практикум для вузов по естеств.-науч. направлениям и специальностям А. Г. Сухарев, А. В. Тимохов, В. В. Федоров ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М.: Юрайт, 2015. - 367 с. ил. 22 см.	4	4
		Галеев, Э. М. Оптимизация : Теория. Примеры. Задачи [Текст] учеб. пособие для ун-тов Э. М. Галеев. - 4-е изд. - М.: URSS : ЛИБРОКОМ, 2012. - 335 с. ил.	15	15
6	Современное состояние производства черных, цветных и редких металлов	Роцин, В. Е. Электрометаллургия и металлургия стали [Текст] учебник для вузов по направлению 150400.68 - "Металлургия" В. Е. Роцин, А. В. Роцин ; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 571, [1] с. ил.	22	22
		Роцин, В. Е. Основы производства нанокристаллических и аморфных металлов [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Металлургия"	23	23

		В. Е. Рошин, А. В. Рошин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Пиromеталлургические процессы ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2009. - 166, [2] с. ил.		
		Выплавка и разливка стали [Текст] учебник для вузов А. М. Газалиев и др.; Караганд. гос. техн. ун-т. - Караганда: Издательство Карагандинского государственного техни, 2012	1	1
7	Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента			
8	Теория и методика профессионального образования			
9	Химическая технология топлива и углеродных материалов	Технология переработки нефти [Текст] Ч. 1 Первичная переработка нефти учеб. пособие для вузов по специальности "Хим. технология природ. энергоносителей и углерод. материалов" направления "Хим. технология орган. вещества топлива" : в 2 ч. О. Ф. Глаголева, В. М. Капустин, Т. Г. Гюльмисарян и др. ; под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина. - М.: Химия: КолосС, 2005. - 398, [1] с. ил.	2	2
		Технология переработки нефти [Текст] Ч. 2 Деструктивные процессы учеб. пособие по специальности "Хим. технология природ. энергоносителей и углерод. материалов" : в 2 ч. авт.-сост.: В. М. Капустин, А. А. Гуреев. - М.: КолосС, 2008. - 334 с. схемы 25 см.	23	23
		Ахметов, С. А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 250400 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман ; под ред. С. А. Ахметова. - СПб.: Недра, 2009. - 827 с. ил.	2	2
		Харлампович, Г. Д. Технология коксохимического производства Учеб. для вузов по спец."Хим. технология топлива и углерод. материалов". - М.: Металлургия, 1995. - 384 с. ил.	13	13
		Всего	363	

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебников, учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций	Количество экземпляров	Обеспеченность студентов учебной литературой
1	Иностранный язык	Grussendorf, M. English for presentations [Текст] M. Grussendorf. - 3rd Impr. - Oxford et al.: Oxford University Press, 2015	62	62
2	Иностранный язык для научных целей	Lafond, C. English for Negotiating [Текст] C. Lafond, S. Vine, B. Welch. - 3rd impr. - Oxford et al.: Oxford University Press, 2015	62	62
3	История и философия науки	Косарева, Л. М. Рождение науки нового времени из духа культуры. - М.: Институт психологии РАН, 1997. - 358 с.	1	1
		Риккерт, Г. Науки о природе и науки о культуре [Текст] пер. с нем. Г. Риккерт ; общ. ред. и предисл. А. Ф. Зотова ; сост.: А. П. Поляков, М. М. Беляев ; подгот. текста и примеч. Р. К. Медведевой. - М.: Республика, 1998. - 410, [3] с. ил.	2	2
		Шейпак, А. А. История науки и техники : Материалы и технологии [Текст] Ч. 2 учеб. пособие А. А. Шейпак ; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. - 2-е изд. - М.: Издательство МГИУ, 2007. - 347 с. ил.	22	22
4	Математическое моделирование	Мышкис, А. Д. Прикладная математика для инженеров. Специальные курсы [Текст] А. Д. Мышкис. - 3-е изд, доп. - М.: Физматлит, 2007. - 687 с. ил.	15	15
5	Методы оптимизации естественно-научных и технических задач	Алексеев, В. М. Оптимальное управление Учеб. для вузов по группе мат. направлений и специальностей В. М. Алексеев, В. М. Тихомиров, С. В. Фомин. - М.: Физматлит, 2005. - 384 с. ил.	2	2
		Аттетков, А. В. Методы оптимизации [Текст] учеб. пособие для техн., экон. и др. вузов А. В. Аттетков, В. С. Зарубин, А. Н. Канатников. - М.: РИОР : ИНФРА-М, 2012. - 269 с. ил.	5	5
		Каханер, Д. Численные методы и программное обеспечение Д. Каханер, К. Моулер, С. Нэш; Пер. с англ. под ред. Х. Д. Икрамова. - 2-е изд., стер. - М.: Мир, 2001. - 575 с. ил.	24	24
		Пантелеев, А. В. Методы оптимизации в примерах и задачах Учеб. пособие для втузов А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. - 2-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2005. - 544 с.	36	36

		Жуковский, В. И. Линейно-квадратичные дифференциальные игры Нац. АН Украины, Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова; Ин-т кибернетики им. В. М. Глушкова. - Киев: Наукова думка, 1994. - 319 с. ил.	1	1
		Демьянов, В. Ф. Недифференцируемая оптимизация. - М.: Наука, 1981. - 384 с. ил.	6	6
		Демьянов, В. Ф. Условия экстремума и вариационное исчисление Учеб. пособие для вузов по специальности "Приклад. математика и информатика и направлению "Приклад. математика и информатика" В. Ф. Демьянов. - М.: Высшая школа, 2005. - 334,[1] с. ил.	4	4
		Жуковский, В. И. Риск в многокритериальных и конфликтных системах при неопределенности В. И. Жуковский, Л. В. Жуковская; Междунар. науч.-исслед. ин-т проблем упр. - М.: Едиториал УРСС, 2004. - 267,[1] с. ил.	2	2
		Зайченко, Ю. П. Исследование операций: Нечеткая оптимизация Учеб. пособие для вузов по спец."Автоматизир. системы обраб. информ. и упр." и "Прикладная математика" Ю. П. Зайченко. - Киев: Выща школа, 1991. - 191 с. ил.	16	16
6	Современное состояние производства черных, цветных и редких металлов	Пономарев, Л. И. Под знаком кванта Учеб. пособие для вузов по направлению "Прикладная математика и физика" Л. И. Пономарев. - М.: Физматлит, 2005. - 415 с.	1	1
		Хокинг, С. Краткая история времени: От большого взрыва до черных дыр Пер. с англ. С. Хокинг; Послесл. Я. А. Смородинского. - СПб.: Амфора: Эврика, 2001. - 266,[2] с. ил.	10	10
		Хокинг, С. Черные дыры и молодые вселенные С. Хокинг; Пер. с англ. М. В. Кононова. - СПб.: Амфора, 2001. - 187,[2] с.	12	12
		Каку, М. Физика невозможного [Текст] М. Каку ; пер. с англ. Н. Лисовой. - 7-е изд. - М.: Альпина нон-фикшн, 2016. - 454, [1] с.	2	2
		Цирельсон, В. Г. Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела [Текст] учеб. пособие для вузов по химико-технол. направлениям и специальностям В. Г. Цирельсон. - 3-е изд., испр. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. - 495 с. ил., [12] л. цв.	16	16

		ил.; табл.		
		Горелик, С. С. Материаловедение полупроводников и диэлектриков [Текст] учеб. для вузов по направлению "Материаловедение и технология новых материалов" и "Материаловедение, технологии материалов и покрытий" С. С. Горелик, М. Я. Дашевский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИСИС, 2003. - 480 с. ил.	2	2
		Плит, В. Электрохимия в материаловедении [Текст] В. Плит ; пер. с англ. О. Д. Чаркина и др. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015. - 446 с. ил.	2	2
7	Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента	Ермаков, С. М. Математическая теория оптимального эксперимента Учеб. пособие для вузов по спец. "Прикл. математика" С предисл. Г. И. Марчука. - М.: Наука, 1987. - 319 с. ил.	7	7
		Справочник по прикладной статистике Т. 1 В 2-х т. Под ред. Э. Ллойда, У. Ледермана; Пер. с англ. под ред. Ю. Н. Тюрина. - М.: Финансы и статистика, 1989. - 508 с. граф.	4	4
		Вентцель, Е. С. Теория вероятностей [Текст] учеб. для вузов. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2005. - 571, [1] с. ил.	491	491
		Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] учеб. пособие для вузов В. Е. Гмурман. - 12-е изд. - М.: Юрайт, 2014. - 478, [1] с. ил.	726	726
		Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Текст] учеб. пособие для вузов В. Е. Гмурман. - 11-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 403, [1] с. ил.	1254	1254
		Основы статистики с элементами теории вероятностей для экономистов Рук. для решения задач: Учеб. пособие для вузов Л. И. Ниворожкина, З. А. Морозова, И. А. Герасимова, И. В. Житников. - Ростов на Дону: Феникс, 1999. - 313,[3] с.	2	2
		Ивченко, Г. И. Математическая статистика [Текст] учебник для вузов по специальности и направлению "Приклад. математика" Г. И. Ивченко, Ю. И. Медведев. - М.: URSS : ЛИБРОКОМ, 2014. - 343 с. ил.	2	2
		Ивченко, Г. И. Математическая статистика Учеб. пособие для вузов. -	6	6

		2-е изд., доп. - М.: Высшая школа, 1992. - 303,[1] с. ил.		
		Ивченко, Г. И. Задачи с решениями по математической статистике [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 073000 Г. И. Ивченко, Ю. И. Медведев, А. В. Чистяков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Дрофа, 2007. - 318 с. табл.	5	5
8	Теория и методика профессионального образования			
9	Химическая технология топлива и углеродных материалов	Соседов, В. П. Графитация углеродистых материалов [Текст] В. П. Соседов, Е. Ф. Чалых. - М.: Металлургия, 1987. - 174, [2] с. ил.	4	4
		Чалых, Е. Ф. Оборудование электродных заводов Учеб. пособие для металлург. и хим.-технол. спец. вузов. - М.: Металлургия, 1990. - 235,[2] с. ил.	5	5
		Грязнов, И. А. Проектирование и расчет аппаратов основного органического и нефтехимического синтеза Учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению "Хим. технология и биотехнология" и спец."Хим. технология орган. веществ" И. А. Грязнов, Н. Г. Дигуров, В. В. Кафаров, М. Г. Макаров; Под ред. Н. Н. Лебедева. - М.: Химия, 1995. - 256 с. ил.	6	6
		Фиалков, А. С. Углеродистые материалы. - М.: Энергия, 1979. - 319 с. ил.	3	3
		Всего	2820	