

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

18.06.01 Химическая технология

Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ (05.17.07)

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 имеющих в ЭБС |
|-------|--|---|
| 1 | Иностранный язык | |
| 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 | |
| 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 | 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. |
| 7 | Теория и методика профессионального образования | Ронжина, Н.В. Профессиональная педагогика: теория, методология, практика: монография / Н. В. Ронжина; под науч. ред. Г. М. Романцева. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2014. 227 с. (Профессионально-педагогическое образование.) |
| 8 | Технология углеродных композиционных материалов | |
| 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 углекислыми, 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 имеющих 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 ресурса Science Direct |
| 3 | История и философия науки | |
| 4 | Математическое моделирование | Поршнева, 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 | Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента | Кобзарь, А.И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Физматлит, 2006. — 816 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2205 — Загл. с экрана. |
| | | 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. |
| | | 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. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Теория и методика профессионального образования | Сериков, Г.Н. Здоровьесбережение в гуманном образовании: монография / Г.Н. Сериков, С.Г. Сериков. - Екатеринбург-Челябинск: Изд-во ЧГТУ, 1999. - 242 с. |
| | | Сериков, Г.Н. Образование и развитие человека: монография / Г.Н. Сериков. – М.: Мнемозина, 2002. – 416 с. |
| | | Сериков, Г.Н. Педагогика. Книга 1.: Объект исследований: монография / Г. Н. Сериков. – М.: ВЛАДОС, 2005. – 440 с. |
| 8 | Технология углеродных композиционных материалов | |
| 9 | Химическая технология топлива и углеродных материалов | 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 ис- ходных материалов, обнаруживают |
| | | Ротова Г.М., Сивакова Л.Г. Микрогетерогенные системы : учеб.пособие ... систем, основ- ные свойства, способы получения, вопросы устойчивости и разрушения, применения микрогетерогенных ... техно- логия природных энергоносителей и углеродных материалов», 240502 §Технология переработки пластических масс и эластомеров», 240801 ... |
| | | Белов А.В., Кондырев Б.И., Гребенюк И.В., Скопнев В. Проблемы освоения георесурсов Дальнего Востока. Выпуск 3 ... 30-31. 13. Онищенко Д.В., Чаков В.В. Технология получения нефтесор- бентов из возобновляемого растительного ... работка бурых углей в пористые углеродные материалы различного на- значения // ... // Успехи в химии и химической технологии. Сб. науч. труд. РХТУ. ... |

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 | 100 |
| 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 University Press : British Council, 2014 | 200 | 100 |
| 3 | История и философия науки | Батулин, В. К. Философия науки [Текст] учеб. пособие для вузов В. К. Батулин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. | 3 | 1,5 |

| | | | | |
|---|--|---|----|-----|
| | | - 303 с. ил. | | |
| | | 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 | 0,5 |
| | | Зеленов, Л. А. История и философия науки [Текст] учебное пособие Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. - М.: Флинта, 2008. - 471, [1] с. 21 см. | 4 | 2 |
| | | Канке, В. А. Основные философские направления и концепции науки: Итоги 20 столетия Учеб. пособие для магистрантов и аспирантов, а также для вузов по направлению и специальности "Философия". - М.: Логос, 2000. - 318,[1] с. | 14 | 7 |
| | | Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы Учеб. для послевуз. проф. образования В. С. Степин. - М.: Гардарики, 2006. - 382, [1] с. | 38 | 19 |
| | | Каку, М. Будущее разума [Текст] пер. с англ. М. Каку. - М.: Альпина нон-фикшн, 2015. - 455, [1] с. ил. | 1 | 0,5 |
| | | Канке, В. А. Философия математики, физики, химии, биологии [Текст] учеб. пособие В. А. Канке. - М.: КноРус, 2011 | 2 | 1 |
| | | Попкова, Н. В. Философия техносферы [Текст] Н. В. Попкова. - М.: URSS : Издательство ЛКИ, 2008. - 344 с. 22 см. | 1 | 0,5 |
| | | Рузавин, Г. И. Методология научного познания [Текст] учеб. пособие для вузов Г. И. Рузавин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 287 с. | 7 | 3,5 |
| | | Хейзен, Р. История Земли : От звездной пыли - к живой планете : Первые 4500000000 лет [Текст] Р. Хейзен ; пер. с англ. Т. Казаковой. - 2-е изд. - М.: Альпина нон-фикшн, 2016. - 346 с. | 1 | 0,5 |
| 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 | 2,5 |
| | | Краснощеков, П. С. Принципы построения моделей [Текст] П. С. Краснощеков, А. А. Петров. - М.: Издательство МГУ, 1983. - 264 с. ил. | 6 | 3 |
| 5 | Методы оптимизации естественно-научных и | Сухарев, А. Г. Методы оптимизации [Текст] учебник и практикум для | 4 | 2 |

| | | | | |
|---|--|---|----|------|
| | технических задач | 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. | | |
| | | 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 | 7,5 |
| 6 | Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента | | | |
| 7 | Теория и методика профессионального образования | | | |
| 8 | Технология углеродных композиционных материалов | | | |
| 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 | 1 |
| | | 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 | 11,5 |
| | | 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 | 1 |
| | | Харлампович, Г. Д. Технология коксохимического производства Учеб. для вузов по спец."Хим. технология топлива и углерод. | 13 | 6,5 |

| | | | | |
|--|--|---|-----|--|
| | | материалов". - М.: Металлургия, 1995. - 384 с. ил. | | |
| | | Всего | 342 | |

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] М. Grussendorf. - 3rd Impr. - Oxford et al.: Oxford University Press, 2015 | 62 | 31 |
| 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 | 31 |
| 3 | История и философия науки | Бахтин, М. М. Автор и герой: К философским основам гуманитарных наук Сб. М. М. Бахтин; Примеч. С. Бочарова. - СПб.: Азбука, 2000. - 332, [1] с. | 2 | 1 |
| | | Бек, У. Общество риска: На пути к другому модерну У. Бек; Пер. с нем. В. Седельникова, Н. Федоровой; Послесл. А. Филиппова. - М.: Прогресс-Традиция, 2000. - 381, [2] с. ил. | 5 | 2,5 |
| | | Гадамер, Г.- Г. Истина и метод: Основы философской герменевтики Пер. с нем. Общ. ред. и вступ. ст., с. 5-36 Б. Н. Бессонова. - М.: Прогресс, 1988. - 699, [1] с. | 3 | 1,5 |
| | | Косарева, Л. М. Рождение науки нового времени из духа культуры. - М.: Институт психологии РАН, 1997. - 358 с. | 1 | 0,5 |
| | | 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 | 11 |
| | | Шейпак, А. А. История науки и техники. Материалы и технологии [Текст] Ч. 1 учеб. пособие А. А. Шейпак ; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. - 2-е изд. - М.: Издательство МГИУ, 2007. - 274 с. | 22 | 11 |
| | | Философия науки: Общие проблемы познания. Методология естественных и гуманитарных наук Хрестоматия А. Н. Аверюшкин, З. А. Александрова, В. А. Башкалова и др.; Отв. ред.-сост. Л. | 4 | 2 |

| | | | | |
|---|--|---|----|-----|
| | | А. Микешина. - М.: Прогресс-Традиция и др., 2005. - 992 с. | | |
| 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 | 7,5 |
| 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 | 1 |
| | | 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 | 2,5 |
| | | 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 | 12 |
| | | Пантелеев, А. В. Методы оптимизации в примерах и задачах Учеб. пособие для вузов А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. - 2-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2005. - 544 с. | 36 | 18 |
| | | 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 | 0,5 |
| | | Демьянов, В. Ф. Недифференцируемая оптимизация. - М.: Наука, 1981. - 384 с. ил. | 6 | 3 |
| | | 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 | 2 |
| | | 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 | 1 |
| | | Зайченко, Ю. П. Исследование операций: Нечеткая оптимизация Учеб. пособие для вузов по спец."Автоматизир. системы обраб. | 16 | 8 |

| | | | | |
|--|--|--|------|-------|
| | | информ. и упр." и "Прикладная математика" Ю. П. Зайченко. - Киев: Выща школа, 1991. - 191 с. ил. | | |
| 6 | 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 | 3,5 |
| | | 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 | 2 |
| | | Вентцель, Е. С. Теория вероятностей [Текст] учеб. для вузов. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2005. - 571, [1] с. ил. | 491 | 245,5 |
| | | 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 | 363 |
| | | 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 | 627 |
| | | 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 | 1 |
| | | 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 | 1 |
| | | Ивченко, Г. И. Математическая статистика Учеб. пособие для втузов. - 2-е изд., доп. - М.: Высшая школа, 1992. - 303,[1] с. ил. | 6 | 3 |
| 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 | 2,5 | | |
| 7 | Теория и методика профессионального образования | | | |

| | | | | |
|---|---|--|------|-----|
| 8 | Технология углеродных композиционных материалов | | | |
| 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 | 2 |
| | | Чалых, Е. Ф. Оборудование электродных заводов Учеб. пособие для металлург. и хим.-технол. спец. вузов. - М.: Металлургия, 1990. - 235,[2] с. ил. | 5 | 2,5 |
| | | 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 | 3 |
| | | Фиалков, А. С. Углеграфитовые материалы. - М.: Энергия, 1979. - 319 с. ил. | 3 | 1,5 |
| | | Всего | 2809 | |