#### Инновационная деятельность и технологический менеджмент

## Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Наноматериалы. Свойства и сферы применения : учебник для вузов / Г. И. Джардималиева, К. А. Кыдралиева, А. В. Метелица, И. Е. Уфлянд. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 200 c. 188N 978-5-8114-7884-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166935">https://e.lanbook.com/book/166935</a> (дата обращения: 11.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Науменко, А. А. Инновационная деятельность малого предприятия (по материалам ООО "Колибри") : выпускная квалификационная работа / А. А. Науменко ; Северо-Кавказский федеральный университет, Институт экономики и управления, Кафедра менеджмента. Ставрополь : , 2016. 113 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440066">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440066</a> (дата обращения: 06.12.2025). DOI 10.23681/440066. Текст : электронный.

## 2. Дополнительная литература

- 1. Гончарова, Н. Е. Технологический менеджмент: конспект лекций / Н. Е. Гончарова. Москва: Приор-издат, 2005. 174 с. (Конспект лекций. В помощь студенту). Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56350">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56350</a> (дата обращения: 09.12.2025). ISBN 5-9512-0469-0. Текст: электронный.
- 2. Родионов, А. Т. Инновационная деятельность в России и за рубежом / А. Т. Родионов. Москва : Лаборатория книги, 2010. 81 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=87822">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=87822</a> (дата обращения: 11.12.2025). Текст : электронный.
- 3. Инновационная деятельность в современном университете : сборник нормативно-правовых документов / сост. Л. Н. Харченко. Москва : Директ-Медиа, 2014. 304 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239102">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239102</a> (дата обращения: 05.12.2025). ISBN 978-5-4460-9838-5. DOI 10.23681/239102. Текст : электронный.

# 3 Методическая литература

1. Инновационная деятельность и технологический менеджмент : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост.: А. А. Бобровникова, В. В. Ченская. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 22 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8792">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8792</a> (дата обращения: 11.03.2025). - Текст : электронный.

#### Информационное обеспечение инженерной деятельности

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Журавлева, М. В. Инженерная деятельность в современном нефтегазохимическом комплексе / М. В. Журавлева, О. П. Емельянова. Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. с. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/100532.html">http://www.iprbookshop.ru/100532.html</a> (дата обращения: 19.03.2025). Текст : электронный.
- 2. Информационное обеспечение и базы данных : учебное пособие / составитель А. Ф. Похилько. Ульяновск : УлГТУ, 2019. 127 с. ISBN 978-5-9795-1964-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165031">https://e.lanbook.com/book/165031</a> (дата обращения: 19.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Семенов, А. Г. Информационное обеспечение исследований и разработок : учебное пособие / А. Г. Семенов. Кемерово : КемГУ, 2019. 185 с. ISBN 978-5-8353-2442-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135220">https://e.lanbook.com/book/135220</a> (дата обращения: 19.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# 2. Дополнительная литература

- 1. Журавлева, М. В. Инженерная деятельность в современном нефтегазохимическом комплексе : учебно-методическое пособие / М. В. Журавлева, О. П. Емельянова. Казань : КНИТУ, 2018. 160 с. ISBN 978-5-7882-2469-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166144">https://e.lanbook.com/book/166144</a> (дата обращения: 19.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Бегун, П. И. Информационное обеспечение биомеханики : учебное пособие : в 2 частях / П. И. Бегун. Санкт-Петербург : ГУАП, 2020 Часть 1-2020. 231 с. ISBN 978-5-8088-1520-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165244">https://e.lanbook.com/book/165244</a> (дата обращения: 19.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# 3 Методическая литература

1. Информационное обеспечение инженерной деятельности : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для магистрантов направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. И. В. Исакова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 92 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8867">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8867</a> (дата обращения: 19.03.2025). - Текст : электронный.

# Катализ в химической технологии

Список литературы

#### Наноматериалы и нанотехнологии

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Исакова, И. В. Наноматериалы и нанотехнологии: учебное пособие: по дисциплине "Наноматериалы и нанотехнологии» для обучающихся по направлению 18.04.01 "Химическая технологи / И. В. Исакова, Е. В. Черкасова; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово: КузГТУ, 2019. 1 файл (615 Кб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90442&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90442&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 21.03.2025). Текст: электронный.
- 2. Наноматериалы и нанотехнологии : учебник для вузов / Е. И. Пряхин, С. А. Вологжанина, А. П. Петкова, О. Ю. Ганзуленко. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 372 с. ISBN 978-5-8114-9299-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189483">https://e.lanbook.com/book/189483</a> (дата обращения: 21.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# 2. Дополнительная литература

- 1. Джардималиева, Г. И. Наноматериалы. Свойства и сферы применения: учебник / Г. И. Джардималиева, К. А. Кыдралиева, А. В. Метелица. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 200 с. ISBN 978-5-8114-4433-5. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140739">https://e.lanbook.com/book/140739</a> (дата обращения: 21.03.2025). Текст: электронный.
- 2. Анциферова, И. В. Наночастицы и наноматериалы с огромным потенциалом и возможными рисками: учебное пособие / И. В. Анциферова. Пермь: ПНИПУ, 2012. 345 с. ISBN 978-5-398-00717-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160878">https://e.lanbook.com/book/160878</a> (дата обращения: 21.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Смирнов, В. И. Физические основы нанотехнологий и наноматериалы: учебное пособие / В. И. Смирнов. Ульяновск: УлГТУ, 2017. 240 с. ISBN 978-5-9795-1731-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165058">https://e.lanbook.com/book/165058</a> (дата обращения: 21.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# 3 Методическая литература

1. Черкасова, Е. В. Наноматериалы и нанотехнологии : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки магистров 240100.68 «Химическая технология» / Е. В. Черкасова, Т. Г. Черкасова, Э. С. Татаринова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 22 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6705">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6705</a> (дата обращения: 21.03.2025). - Текст : электронный.

#### Основы неорганического анализа

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Апарнев, А. И. Аналитическая химия: учебное пособие для вузов / Апарнев А. И., Лупенко Г. К., Александрова Т. П., Казакова А. А.. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2025. 77 с. ISBN 978-5-534-17110-5. URL: <a href="https://urait.ru/book/analiticheskaya-himiya-532400">https://urait.ru/book/analiticheskaya-himiya-532400</a> (дата обращения: 10.03.2025). Текст: электронный.
- 2. Громов, Н. В. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Сборник задач с основами теории и примерами решений: учебное пособие / Н. В. Громов, О. П. Таран. Новосибирск: НГТУ, 2018. 112 с. ISBN 978-5-7782-3580-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118497">https://e.lanbook.com/book/118497</a> (дата обращения: 10.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

- 1. Никитина, Н. Г. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа: учебник и практикум для вузов / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.; Под ред. Никитиной Н.Г.. 5-е изд. Москва: Юрайт, 2025. 451 с. ISBN 978-5-534-18193-7. URL: <a href="https://urait.ru/book/analiticheskaya-himiya-i-fiziko-himicheskie-metody-analiza-559623">https://urait.ru/book/analiticheskaya-himiya-i-fiziko-himicheskie-metody-analiza-559623</a> (дата обращения: 10.03.2025). Текст: электронный.
- 2. Физико-химические методы анализа (исследования) : учебно-методическое пособие : [16+] / сост. E. В. Короткая, И. В. Тимощук, Н. С. Голубева, А. К. Горелкина [и др.]. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. - 168 с. : ил., схем., табл. - Режим доступа: по подписке. - URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572784">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572784</a> (дата обращения: 08.12.2025). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-2339-5. - Текст : электронный.
- 3. Физико-химические методы анализа органических веществ : учебно-методическое пособие : [16+] / сост. Ю. Н. Власова, Е. В. Иванова, О. И. Бойкова, М. Б. Никишина [и др.]. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. Часть 1. Оптические методы анализа. 88 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571295">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571295</a> (дата обращения: 08.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4499-0517-8. DOI 10.23681/571295. Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

- 1. Основы неорганического анализа: методические указания по самостоятельной работе для студентов направления подготовки магистров 240100.68 «Химическая технология», профиль 240103.68 «Химическая технология неорганических веществ» очной формы обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов; сост.: Э. С. Татаринова, Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова. Кемерово: КузГТУ, 2013. 32 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6734">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6734</a> (дата обращения: 10.03.2025). Текст: электронный.
- 2. Татаринова, Э. С. Основы неорганического анализа: методические указания к лабораторным работам для студентов направления подготовки 240100.68 «Химическая технология», профиль 240103.68 «Химическая технология неорганических веществ» / Э. С. Татаринова, Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов. Кемерово: КузГТУ, 2013. 110 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6603">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6603</a> (дата обращения: 10.03.2025). Текст: электронный.

## Системы искусственного интеллекта

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 228 с. ISBN 978-5-8114-8519-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176662">https://e.lanbook.com/book/176662</a> (дата обращения: 22.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Сергеев, Н. Е. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие: [16+] / Н. Е. Сергеев. Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. Часть 1. 123 с.: схем., ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307</a> (дата обращения: 07.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9275-2113-5. Текст: электронный.

- 1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта: учебник для вузов / Бессмертный И. А. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Юрайт, 2025. 164 с. ISBN 978-5-534-18416-7. URL: <a href="https://urait.ru/book/sistemy-iskusstvennogo-intellekta-561602">https://urait.ru/book/sistemy-iskusstvennogo-intellekta-561602</a> (дата обращения: 22.03.2025). Текст : электронный.
- 2. Мещерина, Е. В. Системы искусственного интеллекта: учебно-методическое пособие / Е. В. Мещерина. Оренбург: ОГУ, 2019. 96 с. ISBN 978-5-7410-2315-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160008">https://e.lanbook.com/book/160008</a> (дата обращения: 22.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Современные методы проектирования химических производств

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Платунова, С. М. Ethernet switches L2&L3. Проектирование, настройка, диагностика сетей передачи данных. Учебное пособие по дисциплинам: Теория проектирования вычислительных систем, Компьютерные сети и телекоммуникации, Архитектура и аппаратные средства вычислительных сетей: учебное пособие / С. М. Платунова, И. В. Елисеев, Е. Ю. Авксентьева. Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2018. 87 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/136432">https://e.lanbook.com/book/136432</a> (дата обращения: 21.07.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Михайлов, И. О. САD-технологии. Проектирование технической системы методом «сверху вниз» : учебно-методическое пособие / И. О. Михайлов. Новосибирск : СГУГиТ, 2020. 204 с. ISBN 978-5-907320-56-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/222320">https://e.lanbook.com/book/222320</a> (дата обращения: 21.07.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# 2. Дополнительная литература

- 1. Основы проектирования химических производств : учебник для вузов / В. И. Косинцев [и др.] ; под ред. А. И. Михайличенко. Москва : Академкнига, 2005. 332 с. Текст : непосредственный.
- 2. Оборудование, сооружения, основы проектирования химико-технологических процессов защиты биосферы от промышленных выбросов : учеб. пособие для студентов вузов / А. И. Родионов [и др.]. М. : Химия, 1985. 352 с. Текст : непосредственный.
- 3. Основы проектирования баз данных в САПР: учебное пособие / Ю. В. Литовка, И. А. Дьяков, А. В. Романенко [и др.]; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. 97 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277807</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр. в кн. Текст: электронный.
- 4. Кузьмичев, В. А. Основы проектирования вибрационного оборудования / В. А. Кузьмичев. Санкт-Петербург : Лань, 2014. 208 с. ISBN 978-5-8114-1673-8. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/50161">https://e.lanbook.com/book/50161</a> (дата обращения: 24.10.2021). Текст : электронный.

## 3 Методическая литература

1. Современные методы проектирования химических производств: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для магистрантов направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов; сост.: Е. Л. Сивачев, И. В. Исакова. - Кемерово: КузГТУ, 2017. - 49 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8868">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8868</a> (дата обращения: 12.12.2025). - Текст: электронный.

## Стратегия неорганического синтеза

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Тархов, К. Ю. Общая и неорганическая химия. Окислительно-восстановительные реакции и химическое равновесие. Сборник заданий и вариантов: учебное пособие / К. Ю. Тархов. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 80 с. ISBN 978-5-8114-3302-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111891">https://e.lanbook.com/book/111891</a> (дата обращения: 21.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Дамаскин, Б. Б. Электрохимия : учебное пособие / Б. Б. Дамаскин, О. А. Петрий, Г. А. Цирлина. 3-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 672 с. ISBN 978-5-8114-1878-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168758">https://e.lanbook.com/book/168758</a> (дата обращения: 21.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Подгорнова, Т. В. Электрохимия: практикум: [16+] / Т. В. Подгорнова, А. Ю. Митрофанов, Я. М. Суздальцева; Кемеровский государственный университет. Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. 42 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600159">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600159</a> (дата обращения: 08.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8353-2344-9. Текст: электронный.

# 2. Дополнительная литература

- 1. Франк-Каменецкий, Д. А. Плазма четвертое состояние вещества / Д. А. Франк-Каменецкий. Изд. 2-е. Москва : Государственное издательство литературы по атомной науке и технике, 1963. 162 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474168">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474168</a> (дата обращения: 07.12.2025). Текст : электронный.
- 2. Пфлейдерер, Г. Электролиз воды / Г. Пфлейдерер; ред. В. В. Стендер; пер. Э. М. Каганова, Э. А. Ферман. Ленинград: ОНТИ НКТП СССР, 1935. 201 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=109142">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=109142</a> (дата обращения: 12.12.2025). Текст: электронный.
- 3. Шредер, И. Ф. О зависимости между температурами плавления твердых тел и их растворимостью в жидкостях / И. Ф. Шредер. Б.м. : б.и., 1890. 64 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468550 (дата обращения: 07.12.2025). Текст : электронный.
- 4. Киргинцев, А. Н. Растворимость неорганических веществ в воде : справочник / А. Н. Киргинцев, Л. Н. Трушникова, В. Г. Лаврентьева. Л. : Химия, 1972. 245 с. Текст : непосредственный.

## 3 Методическая литература

1. Стратегия неорганического синтеза : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе магистрантов направления 18.04.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. Т. В. Буланова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 13 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8871">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8871</a> (дата обращения: 21.03.2025). - Текст : электронный.

# Строение и свойства полифункциональных материалов и нанокомпозитов

## Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Шарапова, В. А. Композиционные материалы специального назначения: учебное пособие / В. А. Шарапова; науч. ред. М. А. Филиппов; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2020. 151 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699299">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699299</a> (дата обращения: 09.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7996-3138-3. Текст: электронный.
- 2. Иванов, Д. А. Композиционные материалы.: учебник для вузов / Иванов Д. А., Ситников А. И., Шляпин С. Д.; Под ред. Ильина А.А.. Москва: Юрайт, 2025. 253 с. ISBN 978-5-534-11618-2. URL: <a href="https://urait.ru/book/kompozicionnye-materialy-566396">https://urait.ru/book/kompozicionnye-materialy-566396</a> (дата обращения: 10.03.2025). Текст: электронный.

- 1. Кулик, В. И. Керамические композиционные материалы в теплонагруженных элементах ракетно-космической техники : учебное пособие / В. И. Кулик, А. С. Нилов. Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. 70 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122071">https://e.lanbook.com/book/122071</a> (дата обращения: 10.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Композиционные материалы в строительстве: учебно-методическое пособие / В. Г. Соловьев, В. Ф. Коровяков, О. А. Ларсен, Н. А. Гальцева. Москва: МИСИ МГСУ, 2020. 85 с. ISBN 978-5-7264-2163-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145085">https://e.lanbook.com/book/145085</a> (дата обращения: 10.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии

## Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии: учебное пособие: в 3 частях / А. В. Билалов, Ю. Г. Галяметдинов, В. В. Осипова [и др.]. Казань: КНИТУ, 2022 Часть 2: Практикум 2022. 96 с. ISBN 978-5-7882-3093-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/331070">https://e.lanbook.com/book/331070</a> (дата обращения: 20.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии : учебное пособие : в 3 частях / А. В. Билалов, Ю. Г. Галяметдинов, В. В. Осипова [и др.]. Казань : КНИТУ, 2022 Часть 3 : Контрольные задания и тесты 2022. 108 с. ISBN 978-5-7882-3094-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/331073">https://e.lanbook.com/book/331073</a> (дата обращения: 20.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 2. Дополнительная литература

- 1. Черкасова, Е. В. Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии : учебное пособие для студентов направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология" / Е. В. Черкасова, И. П. Горюнова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2017. 1 файл (2,2 Мб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91644&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91644&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 20.03.2025). Текст : электронный.
- 2. Тагашева, Р. Г. Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии: практикум: учебное пособие / Р. Г. Тагашева, А. Г. Сафиулина. Казань: КНИТУ, 2022. 128 с. ISBN 978-5-7882-3140-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/331004">https://e.lanbook.com/book/331004</a> (дата обращения: 20.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# 3 Методическая литература

1. Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии : методические указания к лабораторному практикуму и самостоятельной работе по дисциплине «Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии» для магистров направления подготовки 240100.68 «Химическая технология» профилей «Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза», «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» и по дисциплине «Инструментальные методы органического анализа» для магистров направления подготовки 240100.68 «Химическая технология» профиля «Химическая технология неорганических веществ» всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии орган. веществ и нефтехимии ; сост.: С. Г. Воронина, А. Л. Перкель. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 42 с. - URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6652. - Текст : непосредственный + электронный.

#### Управление проектами

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Иванов, О. Е. Проектный практикум: конспект лекций: [16+] / О. Е. Иванов; Поволжский государственный технологический университет. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. 76 с.: схем., табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459484">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459484</a> (дата обращения: 07.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8158-1763-0. Текст: электронный.
- 2. Левушкина, С. В. Управление проектами : учебное пособие : [16+] / С. В. Левушкина ; Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. 204 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484988">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484988</a> (дата обращения: 07.12.2025). Библиогр.: с. 203-204. Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

- 1. Анисимов, Э. А. Основы системного проектирования : практикум : [16+] / Э. А. Анисимов ; Поволжский государственный технологический университет. Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. 63 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461551">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461551</a> (дата обращения: 07.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8158-1779-1. Текст : электронный.
- 2. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности: учебное пособие / Е. В. Михалкина, А. Ю. Никитаева, Н. А. Косолапова; Южный федеральный университет, Экономический факультет. Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. 146 с.: схем., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461973">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461973</a> (дата обращения: 07.12.2025). Библиогр.: с. 121-125. ISBN 978-5-9275-1988-0. Текст: электронный.
- 3. Оценка рисков в проектном менеджменте: учебное пособие: [16+] / Е. И. Капустина, О. П. Григорьева, Ю. С. Скрипниченко [и др.]; Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. 152 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484918">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484918</a> (дата обращения: 07.12.2025). Библиогр. в кн. Текст: электронный.
- 4. Бесшапошникова, В. И. Методологические основы инноваций и научного творчества : учебное пособие для подготовки бакалавров и магистров по направлениям 27.03.01 "Стандартизация и метрология" 29.04.02 "Технологии и проектирование текстильных изделий" / В. И. Бесшапошникова ; Моск. гос. ун-т дизайна и технологии. Москва : Инфра-М, 2017. 180 с. (Высшее образование : Бакалавриат). Текст : непосредственный.

# 3 Методическая литература

1. Управление проектами : методические материалы для обучающихся всех направлений и форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им.Т. Ф. Горбачева ; Кафедра теории и технологии управления, составитель В. В. Меркурьев. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 1 файл (366 Кб). - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9886">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9886</a> (дата обращения: 05.03.2025). - Текст : электронный.

## Философские проблемы науки и техники

## Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Канке, В. А. Философские проблемы науки и техники : учебник и практикум для магистратуры : [для студентов вузов всех направлений и специальностей, для магистрантов и аспирантов всех направлений подготовки] / В. А. Канке ; Обнин. ин-т атом. энергетики НИЯУ МИФИ. Москва : Юрайт, 2017. 288 с. (Магистр). Текст : непосредственный.
- 2. Лебедев, С. А. Методы научного познания : учебное пособие по дисциплине "История и философия науки" для аспирантов естественно-научных, технических и гуманитарных специальностей, а также по дисциплинам "Философия", "Философия и методология науки" для студентов, обучающихся по направлению "Философия" (квалификация (степень) "магистр" / С. А. Лебедев. Москва : Альфа-М, 2017. 272 с. (Магистратура). Текст : непосредственный.
- 3. Бряник, Н. В. История и философия науки.: учебник для вузов / Бряник Н. В., Томюк О. Н., Стародубцева Е. П., Ламберов Л. Д.; Под общ. ред. Бряник Н.В., Томюк О. Н.. Москва: Юрайт, 2025. 236 с. ISBN 978-5-534-17441-0. URL: <a href="https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-564717">https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-564717</a> (дата обращения: 07.03.2025). Текст: электронный.
- 4. Бессонов, Б. Н. История и философия науки: учебник для вузов / Бессонов Б. Н.. 2-е изд. Москва: Юрайт, 2025. 293 с. ISBN 978-5-534-04523-9. URL: <a href="https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-559626">https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-559626</a> (дата обращения: 07.03.2025). Текст: электронный.
- 5. Лебедев, С. А. Философия науки: учебник для вузов / Лебедев С. А.. 2-е изд., пер. и доп. Москва : Юрайт, 2025. 296 с. ISBN 978-5-534-00980-4. URL: <a href="https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-559770">https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-559770</a> (дата обращения: 07.03.2025). Текст : электронный.

## 2. Дополнительная литература

- 1. Багдасарьян, Н. Г. История, философия и методология науки и техники : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры : [учебник для студентов и аспирантов вузов всех специальностей по дисциплине "История и философия науки"] / Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А. Н. Назаретян ; под общ. ред. Н. Г. Багдасарьян. Москва : Юрайт, 2017. 383 с. (Бакалавр. Магистр). Текст : непосредственный.
- 2. История и философия науки: учебник для вузов / Под общ. ред. Мамзина А.С., Сиверцева Евгения Юрьевича. 2-е изд., пер. и доп. Москва: Юрайт, 2025. 360 с. ISBN 978-5-534-00443-4. URL: <a href="https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-560019">https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-560019</a> (дата обращения: 07.03.2025). Текст: электронный.
- 3. Философия науки: учебник для вузов / Под ред. Липкина А.И.. 2-е изд., пер. и доп. Москва: Юрайт, 2024. 512 с. ISBN 978-5-534-01198-2. URL: <a href="https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-536004">https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-536004</a> (дата обращения: 07.03.2025). Текст: электронный.
- 4. Ивин, А. А. Философия науки в 2 ч. часть 1: учебник для вузов / Ивин А. А.. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2025. 287 с. ISBN 978-5-534-08855-7. URL: <a href="https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-v-2-ch-chast-1-562396">https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-v-2-ch-chast-1-562396</a> (дата обращения: 07.03.2025). Текст: электронный.
- 5. Ивин, А. А. Философия науки в 2 ч. часть 2: учебник для вузов / Ивин А. А.. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2025. 244 с. ISBN 978-5-534-08857-1. URL: <a href="https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-v-2-ch-chast-2-562549">https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-v-2-ch-chast-2-562549</a> (дата обращения: 07.03.2025). Текст: электронный.

# 3 Методическая литература

- 1. Философские проблемы науки и техники: методические материалы к самостоятельной работе для магистрантов всех технических направлений всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева; Кафедра истории, философии и социальных наук, составитель: М. И. Баумгартэн. Кемерово: КузГТУ, 2024. 1 файл (520 Кб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10832">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10832</a> (дата обращения: 07.03.2025). Текст: электронный.
- 2. Философские проблемы науки и техники : методические материалы к практическим занятиям для магистрантов всех технических направлений и всех форм обучения / Кузбасский государственный

технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра истории, философии и социальных наук, составитель: М. И. Баумгартэн. - Кемерово : КузГТУ, 2024. - 1 файл (512 Кб). - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10831">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10831</a> (дата обращения: 07.03.2025). - Текст : электронный.

#### Химические реакторы

## Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Попов, Ю. В. Химические реакторы (теория химических процессов и расчет реакторов) : учебное пособие / Ю. В. Попов, Т. К. Корчагина, В. С. Лобасенко. 2-е изд., перераб. и доп. Волгоград : ВолгГТУ, 2015. 240 с. ISBN 978-5-9948-2027-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157211">https://e.lanbook.com/book/157211</a> (дата обращения: 21.04.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Химические реакторы : учебное пособие / В. Ю. Долуда, А. В. Быков, М. Е. Григорьев [и др.]. Тверь : ТвГТУ, 2019. 160 с. ISBN 978-5-7995-1061-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171336">https://e.lanbook.com/book/171336</a> (дата обращения: 21.04.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Общая химическая технология и химические реакторы : сборник задач : учебное пособие : [16+] / Н. Ю. Санникова, А. С. Губин, Л. А. Власова [и др.] ; науч. ред. О. В. Карманова ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2021. 61 с. : ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688149">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688149</a> (дата обращения: 08.12.2025). Библиогр.: с. 58. ISBN 978-5-00032-534-6. Текст : электронный.
- 2. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств: учебник для студентов хим.-технолог. вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" / А. И. Леонтьева. Москва: КолосС, 2008. 479 с. (Для высшей школы). Текст: непосредственный.
- 3. Лащинский, А. А. Конструирование сварных химических аппаратов : справочник / под ред. А. Р. Толчинского. Ленинград : Машиностроение, 1981. 382 с. Текст : непосредственный.
- 4. Павлов, К. Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии : учебное пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков. 12-е изд., стер. Перепечатка с изд. 1987 г. Москва : Альянс, 2005. 576 с. Текст : непосредственный.
- 5. Смирнов, Н. Н. Химические реакторы в примерах и задачах : учебное пособие для вузов / Н. Н. Смирнов, А. И. Волжанский ; под ред. П. Г. Романкова. 2-е изд., перераб. Ленинград : Химия, 1986. 224 с. Текст : непосредственный.

#### Расчеты в технологии неорганических веществ

## Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Хейфец, Л. И. Химическая технология. Теоретические основы : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению ВПО "Химия" и специальности "Фундаментальная и прикладная химия" / Л. И. Хейфец, В. Л. Зеленко ; под ред. В. В. Лунина. Москва : Академия, 2015. 464 с. (Высшее образование : Бакалавриат). Текст : непосредственный.
- 2. Сарданашвили, А. Г. Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа : учебное пособие для вузов / А. Г. Сарданашвили, А. И. Львова. 6-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 256 с. ISBN 978-5-8114-8520-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176663">https://e.lanbook.com/book/176663</a> (дата обращения: 18.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Химическая технология неорганических веществ: в 2 кн: учебное пособие для вузов по специальности " Химическая технология неорганических веществ" / под ред. Т. Г. Ахметова. Кн. 1: Кн. 1.- 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2016. 688 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). Текст: непосредственный.

- 1. Краткий справочник физико-химических величин / сост.: Н. М. Барон [и др.]; под ред. А. А. Равделя, А. М. Пономаревой. 11-е изд., испр. и доп. Москва: Аз-book, 2009. 240 с. Текст: непосредственный.
- 2. Тихомирова, А. В. Химическая технология веществ и материалов : текст лекций : для подготовки бакалавров направления "Химическая технология", профиля "Химическая технология неорганических вещест / А. В. Тихомирова, Т. М. Шевченко ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2017. 124 с. Текст : непосредственный.
- 3. Ларичев, Т. А. Химическая термодинамика : учебное пособие : [16+] / Т. А. Ларичев, В. С. Ларичева. Кемеровский государственный университет, 2015. 240 с. : схем., табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481564">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481564</a> (дата обращения: 07.12.2025). ISBN 978-5-8353-1755-4. Текст : электронный.

# Современные проблемы химической технологии неорганических веществ

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС: учебник / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампиди, В. Г. Иванов, Э. В. Чиркунов. 2-е изд., перераб. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 384 с. ISBN 978-5-8114-1479-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168657">https://e.lanbook.com/book/168657</a> (дата обращения: 01.04.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Харлампиди, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химикотехнологических процессов: учебник / Х. Э. Харлампиди. 2-е изд., перераб. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 448 с. ISBN 978-5-8114-1478-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169385">https://e.lanbook.com/book/169385</a> (дата обращения: 01.04.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Вознесенский, Э. Ф. Химическая технология текстильных материалов: учебное пособие / Э. Ф. Вознесенский, И. В. Красина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. 116 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428033">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428033</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-1600-3. Текст: электронный.
- 2. Красина, И. В. Химическая технология текстильных материалов : учебное пособие / И. В. Красина, Э. Ф. Вознесенский. Казань : КНИТУ, 2014. 116 с. ISBN 978-5-7882-1600-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/73482">https://e.lanbook.com/book/73482</a> (дата обращения: 07.03.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа: учебное пособие: [16+] / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. 122 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-7882-1220-3. Текст: электронный.
- 4. Леонтьева, А. И. Общая химическая технология: учебное пособие / А. И. Леонтьева, К. В. Брянкин; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 1. 108 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277815">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277815</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 106. Текст: электронный.
- 5. Брянкин, К. В. Общая химическая технология: учебное пособие: в 2 частях / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 2. 172 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 168. Текст: электронный.
- 6. Смидович, Е. В. Технология переработки нефти и газа. Крекинг нефтяного сырья и переработка углеводородных газов: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Химическая технология переработки нефти и газа", [и инженерно-технических работников] / Е. В. Смидович. 4-е изд., стер. Перепечатка с 3-го изд. 1980 г. Москва: Альянс, 2011. 328 с. Текст: непосредственный.
- 7. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа : учебное пособие / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова. Казань : КНИТУ, 2012. 120 с. ISBN 978-5-7882-1220-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/73481">https://e.lanbook.com/book/73481</a> (дата обращения: 21.07.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
  - 8. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ : Подготовка сырья : курс

- лекций [для студентов специальности 240301 "Химическая технология неорганических веществ"] / Т. М. Шевченко; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово: КузГТУ, 2010. 136 с. Текст: непосредственный.
- 9. Ахметов, С. А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых : учебное пособие для студентов вузов, [магистров, аспирантов], обучающихся по специальности 250400 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман ; под ред. С. А. Ахметова. Санкт-Петербург : Недра, 2009. 832 с. Текст : непосредственный.
- 10. Химическая технология серы : учебное пособие / А. И. Хацринов, Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, Л. Т. Ахметова ; Казанский государственный технологический университет. Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. 74 с. : ил., схемы, табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270563">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270563</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 63-64. ISBN 978-5-7882-0842-8. Текст : электронный.
- 11. Химическая технология серы : учебное пособие / Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, А. И. Хацринов, Л. Т. Ахметова. Казань : КНИТУ, 2009. 74 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13357">https://e.lanbook.com/book/13357</a> (дата обращения: 07.03.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 12. Фостер, Л. Нанотехнологии. Наука, инновации и возможности / Л. Фостер ; пер. А. В. Хачоян. Москва : РИЦ Техносфера, 2008. 337 с. (Мир материалов и технологий). Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135424">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135424</a> (дата обращения: 09.12.2025). ISBN 978-5-94836-161-1. Текст : электронный.
- 13. Нанотехнологии : новый этап в развитии человечества / Т. В. Крамин, Г. Н. Белицкая, Е. В. Байбакова [и др.] ; авт. предисл. В. Г. Тимирясов ; авт. введ. С. Ф. Туктамышева ; под ред. В. Г. Тимирясова ; Институт экономики [и др.]. 2-е изд., доп. и перераб. Казань : Познание (Институт ЭУП),  $2\,0\,1\,0$ .  $2\,5\,6$  с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258092">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258092</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8399-0314-2. Текст : электронный.

## 3 Методическая литература

- 1. Актуальные направления химической технологии неорганических веществ: методические указания к лабораторным работам для студентов направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология», образовательная программа «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов; сост.: А. В. Тихомирова, Е. В. Цалко. Кемерово: КузГТУ, 2017. 39 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8831">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8831</a> (дата обращения: 12.12.2025). Текст: электронный.
- 2. Актуальные направления химической технологии неорганических веществ: методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология», образовательная программа «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов; сост.: А. В. Тихомирова, Е. В. Цалко. Кемерово: КузГТУ, 2017. 14 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8795">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8795</a> (дата обращения: 12.12.2025). Текст: электронный.

# Актуальные направления химической технологии неорганических веществ

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС: учебник / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампиди, В. Г. Иванов, Э. В. Чиркунов. 2-е изд., перераб. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 384 с. ISBN 978-5-8114-1479-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168657">https://e.lanbook.com/book/168657</a> (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Харлампиди, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химикотехнологических процессов: учебник / Х. Э. Харлампиди. 2-е изд., перераб. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 448 с. ISBN 978-5-8114-1478-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169385">https://e.lanbook.com/book/169385</a> (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Вознесенский, Э. Ф. Химическая технология текстильных материалов: учебное пособие / Э. Ф. Вознесенский, И. В. Красина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. 116 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428033">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428033</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-1600-3. Текст: электронный.
- 2. Красина, И. В. Химическая технология текстильных материалов : учебное пособие / И. В. Красина, Э. Ф. Вознесенский. Казань : КНИТУ, 2014. 116 с. ISBN 978-5-7882-1600-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/73482">https://e.lanbook.com/book/73482</a> (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа: учебное пособие: [16+] / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. 122 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-7882-1220-3. Текст: электронный.
- 4. Леонтьева, А. И. Общая химическая технология: учебное пособие / А. И. Леонтьева, К. В. Брянкин; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 1. 108 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277815">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277815</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 106. Текст: электронный.
- 5. Брянкин, К. В. Общая химическая технология: учебное пособие: в 2 частях / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 2. 172 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 168. Текст: электронный.
- 6. Смидович, Е. В. Технология переработки нефти и газа. Крекинг нефтяного сырья и переработка углеводородных газов: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Химическая технология переработки нефти и газа", [и инженерно-технических работников] / Е. В. Смидович. 4-е изд., стер. Перепечатка с 3-го изд. 1980 г. Москва: Альянс, 2011. 328 с. Текст: непосредственный.
- 7. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа : учебное пособие / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова. Казань : КНИТУ, 2012. 120 с. ISBN 978-5-7882-1220-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/73481">https://e.lanbook.com/book/73481</a> (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
  - 8. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ : Подготовка сырья : курс

- лекций [для студентов специальности 240301 "Химическая технология неорганических веществ"] / Т. М. Шевченко ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2010. 136 с. Текст : непосредственный.
- 9. Ахметов, С. А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых : учебное пособие для студентов вузов, [магистров, аспирантов], обучающихся по специальности 250400 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман ; под ред. С. А. Ахметова. Санкт-Петербург : Недра, 2009. 832 с. Текст : непосредственный.
- 10. Химическая технология серы : учебное пособие / А. И. Хацринов, Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, Л. Т. Ахметова ; Казанский государственный технологический университет. Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. 74 с. : ил., схемы, табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270563">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270563</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 63-64. ISBN 978-5-7882-0842-8. Текст : электронный.
- 11. Химическая технология серы : учебное пособие / Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, А. И. Хацринов, Л. Т. Ахметова. Казань : КНИТУ, 2009. 74 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13357">https://e.lanbook.com/book/13357</a> (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 12. Фостер, Л. Нанотехнологии. Наука, инновации и возможности / Л. Фостер; пер. А. В. Хачоян. Москва: РИЦ Техносфера, 2008. 337 с. (Мир материалов и технологий). Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135424">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135424</a> (дата обращения: 09.12.2025). ISBN 978-5-94836-161-1. Текст: электронный.
- 13. Нанотехнологии : новый этап в развитии человечества / Т. В. Крамин, Г. Н. Белицкая, Е. В. Байбакова [и др.] ; авт. предисл. В. Г. Тимирясов ; авт. введ. С. Ф. Туктамышева ; под ред. В. Г. Тимирясова ; Институт экономики [и др.]. 2-е изд., доп. и перераб. Казань : Познание (Институт ЭУП),  $2\,0\,1\,0$ .  $2\,5\,6$  с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258092">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258092</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8399-0314-2. Текст: электронный.

## 3 Методическая литература

- 1. Актуальные направления химической технологии неорганических веществ: методические указания к лабораторным работам для студентов направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология», образовательная программа «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов; сост.: А. В. Тихомирова, Е. В. Цалко. Кемерово: КузГТУ, 2017. 39 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8831">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8831</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст: электронный.
- 2. Актуальные направления химической технологии неорганических веществ: методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология», образовательная программа «Химическая технология неорганических веществ», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов; сост.: А. В. Тихомирова, Е. В. Цалко. Кемерово: КузГТУ, 2017. 14 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8795">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8795</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст: электронный.

## Производственная, Преддипломная практика

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Харлампиди, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химикотехнологических процессов: учебник / Х. Э. Харлампиди. 2-е изд., перераб. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 448 с. ISBN 978-5-8114-1478-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169385">https://e.lanbook.com/book/169385</a> (дата обращения: 25.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС: учебник / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампиди, В. Г. Иванов, Э. В. Чиркунов. 2-е изд., перераб. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 384 с. ISBN 978-5-8114-1479-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168657">https://e.lanbook.com/book/168657</a> (дата обращения: 25.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Чернышов, Е. А. Основы инженерного творчества в дипломном проектировании и магистерских диссертациях : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Металлургия" / Е. А. Чернышов. М. : Высшая школа, 2008. 254 с. Текст : непосредственный.
- 2. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология: введение в моделирование химикотехнологических процессов: учебное пособие / А. Ю. Закгейм. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Логос, 2012. 304 с. (Новая университетская библиотека). Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84988">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84988</a> (дата обращения: 11.12.2025). ISBN 978-5-98704-497-1. Текст: электронный.
- 3. Шевченко, Т. М. Химическая технология неорганических веществ. Основные производства : учебное пособие для студентов специальности 240301 «Химическая технология неорганических веществ» / Т. М. Шевченко, А. В. Тихомирова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2012. 196 с. Текст : непосредственный.
- 4. Сажин, С. Г. Приборы контроля состава и качества технологических сред: учебное пособие / С. Г. Сажин. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 432 с. ISBN 978-5-8114-1237-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168399">https://e.lanbook.com/book/168399</a> (дата обращения: 25.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Расчеты аппаратов кипящего слоя : справочник / А. П. Баскаков [и др.] ; под ред. И. П. Мухленова, Б. С. Сажина, А. Ф. Фролова. Ленинград : Химия, 1986. 350 с. Текст : непосредственный.

## Производственная, Научно-исследовательская работа

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Тархов, К. Ю. Общая и неорганическая химия. Окислительно-восстановительные реакции и химическое равновесие. Сборник заданий и вариантов: учебное пособие / К. Ю. Тархов. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 80 с. ISBN 978-5-8114-3302-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111891">https://e.lanbook.com/book/111891</a> (дата обращения: 25.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Гайсин, А. Ф. Газоразрядная плазма с жидкими и твердыми электродами и их применение на практике: учебное пособие / А. Ф. Гайсин, А. Х. Гильмутдинов, М. Ф. Ахатов. Казань: КНИТУ-КАИ, 2019. 72 с. ISBN 978-5-7579-2385-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144005">https://e.lanbook.com/book/144005</a> (дата обращения: 25.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 2. Дополнительная литература

- 1. Франк-Каменецкий, Д. А. Плазма четвертое состояние вещества / Д. А. Франк-Каменецкий. Изд. 2-е. Москва : Государственное издательство литературы по атомной науке и технике, 1963. 162 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474168">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474168</a> (дата обращения: 07.12.2025). Текст : электронный.
- 2. Пфлейдерер, Г. Электролиз воды / Г. Пфлейдерер; ред. В. В. Стендер; пер. Э. М. Каганова, Э. А. Ферман. Ленинград: ОНТИ НКТП СССР, 1935. 201 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=109142">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=109142</a> (дата обращения: 12.12.2025). Текст: электронный.
- 3. Шредер, И. Ф. О зависимости между температурами плавления твердых тел и их растворимостью в жидкостях / И. Ф. Шредер. Б.м. : б.и., 1890. 64 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468550">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468550</a> (дата обращения: 07.12.2025). Текст : электронный.
- 4. Киргинцев, А. Н. Растворимость неорганических веществ в воде : справочник / А. Н. Киргинцев, Л. Н. Трушникова, В. Г. Лаврентьева. Л. : Химия, 1972. 245 с. Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Стратегия неорганического синтеза: методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе магистрантов направления 18.04.01 «Химическая технология» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов; сост. Т. В. Буланова. - Кемерово: КузГТУ, 2017. - 13 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8871">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8871</a> (дата обращения: 25.03.2025). - Текст: электронный.

## Иностранный язык в профессиональной деятельности

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Исакова, Л. Д. Перевод профессионально ориентированных текстов на немецком языке = Übersetzen von beruflich orientierten Texten : учебник / Л. Д. Исакова. 6-е изд., стер. Москва : ФЛИНТА, 2018. 96 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69164">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69164</a> (дата обращения: 09.12.2025). ISBN 978-5-9765-0714-2. Текст : электронный.
- 2. Губанова, И. В. Английский язык в профессиональной коммуникации : электронное учебное пособие : для аспирантов и магистрантов всех направлений подготовки по дисциплинам «Деловой иностранный язык» и «Иностранный язык в профессиональной коммуникации / И. В. Губанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. Кемерово : КузГТУ, 2016. 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91370&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91370&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 3. Немецкий язык для направлений подготовки магистратуры (по дисциплине «Иностранный язык») : учебное пособие / составители Е. М. Алексеева [и др.]. Екатеринбург : УрГПУ, 2019. 148 с. ISBN 978-5-7186-1162-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/253988">https://e.lanbook.com/book/253988</a> (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Иностранный язык для магистрантов (английский) : учебно-методическое пособие / составитель С. Н. Алькенова. Горно-Алтайск : ГАГУ, 2024. 61 с. ISBN 978-5-91425-208-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/432794">https://e.lanbook.com/book/432794</a> (дата обращения: 17.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Стрельников, П. А. Технический перевод иностранной литературы : учебное пособие для студентов магистратуры всех направления подготовки / П. А. Стрельников ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. Кемерово : КузГТУ, 2013. 1 электрон. опт. диск (СD-ROM) (1,4 Mб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91148&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91148&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 2. Стрельников, П. А. Технический перевод иностранной литературы : учебное пособие для студентов всех направлений подготовки очной формы обучения / П. А. Стрельников, М. М. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2012. 1 файл (674 Кб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90885&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90885&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 3. Юрина, М. В. Deutsch für den Beruf : (немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации) : учебное пособие : [16+] / М. В. Юрина ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет. Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. 94 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256158">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256158</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9585-0561-6. Текст : электронный.
- 4. Технический перевод иностранной литературы : учебное пособие для студентов магистратуры всех направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составитель Н. И. Долгова. Кемерово : КузГТУ, 2013. 1 файл (637 Кб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91161&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91161&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 5. Стрельников, П. А. Программа методического сопровождения самообразовательной деятельности студентов по дисциплине «Технический перевод иностранной литературы (английский язык)» : учебное пособие / П. А. Стрельников, М. М. Горбачева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. Кемерово : КузГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (СD-

- ROM). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91580&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91580&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 6. Технический перевод иностранной литературы (немецкий язык): учебное пособие для студентов всех направлений подготовки, всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков; составитель Н. И. Долгова. Кемерово: КузГТУ, 2013. 1 электрон. опт. диск (СD-ROM) (637 Кб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91209&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91209&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст: электронный.
- 7. Мамонтова, Н. Ю. Деловой иностранный (английский) язык : учебное пособие для студентов магистратуры всех направлений подготовки / Н. Ю. Мамонтова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2013. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) (540 Кб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91157&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91157&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 8. Деловой иностранный (немецкий) язык : учебное пособие для студентов магистратуры всех направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков ; составители: Л. С. Зникина, О. В. Бадер. Кемерово : КузГТУ, 2013. 1 электрон. опт. диск (СD-ROM) (2,0 Mб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91153&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91153&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 9. Седых, Д. В. Деловой иностранный язык в поликультурном профессиональном общении : учебное пособие : для студентов вузов всех направлений подготовки и специальностей, магистров, аспиранто / Д. В. Седых, Н. Ю. Мамонтова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. Кемерово : КузГТУ, 2017. 1 файл (821 Кб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91696&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91696&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 10. Стрельников, П. А. Формирование профессионально-коммуникативных навыков студентов магистратуры: основы научно-технического перевода: учебное пособие: для аудиторной и самостоятельной работы студентов магистратуры всех направлений по практическому овладению навыками перевода специализированной иностранной литератур / П. А. Стрельников, М. М. Горбачева; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово: КузГТУ, 2019. 1 файл (1,2 Мб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91759&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91759&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст: электронный.

#### 3 Методическая литература

- 1. Деловой иностранный (английский) язык: методические указания к практическим занятиям для студентов магистратуры всех направлений подготовки / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков; сост. П. А. Стрельников. Кемерово: КузГТУ, 2017. 29 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4139">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4139</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст: электронный.
- 2. Иностранный язык в профессиональной деятельности : методические материалы для обучающихся всех направлений подготовки магистратуры / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составители: П. А. Стрельников, М. М. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2021. 41 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10030">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10030</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 3. Иностранный язык в профессиональной деятельности : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по немецкому языку для обучающихся магистратуры всех направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составитель Л. С. Зникина. Кемерово : КузГТУ, 2020. 32 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9955">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9955</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 4. Английский язык для деловой коммуникации : методические указания к практическим занятиям для студентов магистратуры всех направлений подготовки / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост. П. А. Стрельников. Кемерово : КузГТУ, 2017. 28 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=392">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=392</a>. Текст : непосредственный + электронный.
- 5. Деловая коммуникация: методические указания по немецкому языку к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Деловой иностранный язык» для студентов магистратуры всех направлений подготовки всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков; сост. Л. С. Зникина. Кемерово: КузГТУ, 2017. 23 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=325">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=325</a>. Текст: непосредственный + электронный.

- 6. Деловой иностранный (английский) язык : методические указания к самостоятельной работе для магистрантов всех направлений подготовки всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост. М. М. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2017. 32 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4144">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4144</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.
- 7. Немецкий язык : методические материалы по дисциплинам «Иностранный язык» и «Иностранный язык в профессиональной деятельности» для обучающихся всех направлений подготовки (для самостоятельной и аудиторной работы с обучающимися) для студентов очной формы обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева; Кафедра иностранных языков, составитель: Л. С. Зникина. Кемерово : КузГТУ, 2023. 1 файл (591 Кб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10656">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10656</a> (дата обращения: 17.03.2025). Текст : электронный.

# Учебная, Ознакомительная практика

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Химическая технология неорганических веществ. Книга 1 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 688 с. ISBN 978-5-8114-2332-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167400">https://e.lanbook.com/book/167400</a> (дата обращения: 18.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Ахметов, Т. Г. Химическая технология неорганических веществ. Книга 2 / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин; под редакцией Т. Г. Ахметова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 536 с. ISBN 978-5-8114-2333-0. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/89935">https://e.lanbook.com/book/89935</a> (дата обращения: 18.03.2025). Текст: электронный.

- 1. Химическая технология серы : учебное пособие / Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, А. И. Хацринов, Л. Т. Ахметова. Казань : КНИТУ, 2009. 74 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13357">https://e.lanbook.com/book/13357</a> (дата обращения: 18.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Брянкин, К. В. Общая химическая технология: учебное пособие: в 2 частях / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 2. 172 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 168. Текст: электронный.
- 3. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа: учебное пособие: [16+] / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. 122 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-7882-1220-3. Текст: электронный.
- 4. Ильин, А. П. Производство азотной кислоты : учебное пособие [для студентов направления подготовки «Химическая технология» ] / А. П. Ильин, А. В. Кунин. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 256 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). Текст : непосредственный.
- 5. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений: учебное пособие / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев; воронежский государственный университет инженерных технологий. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. 185 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-00032-070-9. Текст: электронный.

# Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика

#### Список литературы

#### 1. Основная литература

- 1. Химическая технология неорганических веществ. Книга 1 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 688 с. ISBN 978-5-8114-2332-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167400">https://e.lanbook.com/book/167400</a> (дата обращения: 25.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Химическая технология неорганических веществ. Книга 2: учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 536 с. ISBN 978-5-8114-2333-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167331">https://e.lanbook.com/book/167331</a> (дата обращения: 25.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Химическая технология серы : учебное пособие / Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, А. И. Хацринов, Л. Т. Ахметова. Казань : КНИТУ, 2009. 74 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13357">https://e.lanbook.com/book/13357</a> (дата обращения: 25.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Брянкин, К. В. Общая химическая технология: учебное пособие: в 2 частях / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 2. 172 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 168. Текст: электронный.
- 3. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа: учебное пособие: [16+] / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. 122 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-7882-1220-3. Текст: электронный.
- 4. Ильин, А. П. Производство азотной кислоты : учебное пособие [для студентов направления подготовки «Химическая технология» ] / А. П. Ильин, А. В. Кунин. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 256 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). Текст : непосредственный.
- 5. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений: учебное пособие / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев; науч. ред. С. И. Нифталиев; Воронежский государственный университет инженерных технологий. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. 185 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-00032-070-9. Текст: электронный.

#### Менеджмент профессиональной деятельности

#### Список литературы

## 1. Основная литература

- 1. Оксинойд, К. Э. Управление социальным развитием организации : учебное пособие / К. Э. Оксинойд ; под ред. А. Я. Кибанова. 4-е изд., стер. Москва : ФЛИНТА, 2024. 182 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115105">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115105</a> (дата обращения: 12.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9765-0031-0. Текст : электронный.
- 2. Кови, С. Лидерство, основанное на принципах : [16+] / С. Кови ; ред. Р. Пискотина ; пер. с англ. П. Самсонова. 7-е изд. Москва : Альпина Паблишер, 2016. 301 с. : схем., табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=279696">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=279696</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-9614-5052-1. Текст : электронный.

- 1. Лукаш, Ю. А. Эффективная кадровая политика как составляющая обеспечения безопасности и развития бизнеса: учебное пособие: [16+] / Ю. А. Лукаш. 3-е изд., стер. Москва: ФЛИНТА, 2024. 202 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115070">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115070</a> (дата обращения: 09.12.2025). ISBN 978-5-9765-1371-6. Текст: электронный.
- 2. Лукаш, Ю. А. Контроль персонала как составляющая безопасности и развития бизнеса : учебное пособие : [16+] / Ю. А. Лукаш. 3-е изд., стер. Москва : ФЛИНТА, 2024. 24 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115078">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115078</a> (дата обращения: 12.12.2025). ISBN 978-5-9765-1377-8. Текст : электронный.
- 3. Маслов, В. И. Стратегическое управление персоналом в условиях глобализации = Strategic Human Resource Management : Teaching Materials : учебное пособие / В. И. Маслов ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Факультет глобальных процессов. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. 157 с. : схем., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456086">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456086</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 150-151. ISBN 978-5-4475-9072-7. DOI 10.23681/456086. Текст : электронный.
- 4. Филинова, Н. В. Психологические основы управления персоналом: учебное пособие / Н. В. Филинова, Н. С. Акатова, С. А. Бобинкин; Российский государственный социальный университет, филиал в г. Клину. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. 173 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460208">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460208</a> (дата обращения: 07.12.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-9177-9. DOI 10.23681/460208. Текст: электронный.
- 5. Компенсационный менеджмент: учебное пособие: [16+] / под общ. ред. С. И. Бабиной; Министерство образования и науки Российской Федерации, Кемеровский государственный университет. Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2016. 458 с.: табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481556">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481556</a> (дата обращения: 07.12.2025). ISBN 978-5-8353-1927-5. Текст: электронный.
- 6. Бакирова, Г. Х. Психология эффективного стратегического управления персоналом : учебное пособие / Г. Х. Бакирова. Москва : Юнити-Дана, 2017. 592 с. : табл., схем. (Magister). Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684989">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684989</a> (дата обращения: 08.12.2025). Библиогр.: с. 548-559. ISBN 978-5-238-01437-1. Текст : электронный.
- 7. Бакирова, Г. Х. Психология развития и мотивации персонала: учебное пособие / Г. Х. Бакирова. Москва: Юнити-Дана, 2017. 440 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684990">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684990</a> (дата обращения: 08.12.2025). Библиогр.: с. 372-382. ISBN 978-5-238-01605-4. Текст: электронный.
- 8. Культура речи и деловое общение : учебник и практикум для академического бакалавриата : [для студентов вузов, обучающихся по нефилологическим направлениям и специальностям] / В. Д. Бояркина [и др.] ; отв. ред.: В. В. Химик, Л. Б. Волкова. Москва : Юрайт, 2017. 308 с. (Бакалавр. Академический курс). Текст : непосредственный.

# 3 Методическая литература

1. Менеджмент профессиональной деятельности: методические материалы для обучающихся всех направлений и специальностей / Кузбасский государственный технический университет им.Т. Ф. Горбачева, Кафедра теории и технологии управления; составитель В. В. Меркурьев. - Кемерово: КузГТУ, 2020. - 24 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9885">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9885</a> (дата обращения: 05.03.2025). - Текст: электронный.

# Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика

## Список литературы

#### 1. Основная литература

- 1. Химическая технология неорганических веществ. Книга 1 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 688 с. ISBN 978-5-8114-2332-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167400">https://e.lanbook.com/book/167400</a> (дата обращения: 18.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Химическая технология неорганических веществ. Книга 2 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 536 с. ISBN 978-5-8114-2333-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167331">https://e.lanbook.com/book/167331</a> (дата обращения: 18.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Химическая технология серы : учебное пособие / Р. Т. Порфирьева, Т. Г. Ахметов, А. И. Хацринов, Л. Т. Ахметова. Казань : КНИТУ, 2009. 74 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13357">https://e.lanbook.com/book/13357</a> (дата обращения: 18.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Брянкин, К. В. Общая химическая технология: учебное пособие: в 2 частях / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 2. 172 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912</a> (дата обращения: 06.12.2025). Библиогр.: с. 168. Текст: электронный.
- 3. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа: учебное пособие: [16+] / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. 122 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-7882-1220-3. Текст: электронный.
- 4. Ильин, А. П. Производство азотной кислоты : учебное пособие [для студентов направления подготовки «Химическая технология» ] / А. П. Ильин, А. В. Кунин. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 256 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). Текст : непосредственный.
- 5. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений: учебное пособие / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев; науч. ред. С. И. Нифталиев; Воронежский государственный университет инженерных технологий. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. 185 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022</a> (дата обращения: 06.12.2025). ISBN 978-5-00032-070-9. Текст: электронный.

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Список литературы