

## Инновационная деятельность и технологический менеджмент

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440066> (дата обращения: 08.04.2026). – DOI 10.23681/440066. – Текст : электронный.

2. Новоселов, С. В. Теоретическая инноватика : научно-инновационная деятельность и управление инновациями : учебное пособие : [16+] / С. В. Новоселов, Л. А. Маюрникова. – Санкт-Петербург : Гиорд, 2017. – 413 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455562> (дата обращения: 12.04.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-98879-190-4. – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56350> (дата обращения: 11.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=87822> (дата обращения: 13.04.2026). – Текст : электронный.

3. Богданова, Р. М. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия : учебное пособие / Р. М. Богданова, В. Ю. Боев, О. Д. Ермоленко. – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс Рост. гос. экон. ун-та (РИНХ), 2023. – 340 с. – ISBN 978-5-7972-3130-1. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2213893> (дата обращения: 27.03.2026). – Режим доступа: по подписке.

4. Губанищева, А. А. Инновации и инновационная деятельность : учебно-методическое пособие / А. А. Губанищева, В. В. Горбачева. – Волгоград : ВГАФК, 2015. – 36 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/157997> (дата обращения: 12.04.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Наумов, А. Ф. Инновационная деятельность предприятия : учебник / А. Ф. Наумов, А. А. Захарова. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/3628. – ISBN 978-5-16-009521-9. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1911187> (дата обращения: 27.03.2026). – Режим доступа: по подписке.

6. Бережнов, Г. В. Инновационная деятельность предприятия / Г. В. Бережнов. – Москва : Издательский дом «МЕЛАП», 2006. – 256 с. – (Учебное пособие). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=132648> (дата обращения: 11.04.2026). – ISBN 5-94112-030-3. – 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8792> (дата обращения: 12.04.2026). – 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: <http://www.iprbookshop.ru/100532.html> (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: <https://e.lanbook.com/book/165031> (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: <https://e.lanbook.com/book/135220> (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: <https://e.lanbook.com/book/166144> (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: <https://e.lanbook.com/book/165244> (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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8867> (дата обращения: 19.03.2025). – Текст : электронный.

## Катализ в химической технологии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сибаров, Д. А. Катализ, каталитические процессы и реакторы : учебное пособие / Д. А. Сибаров, Д. А. Смирнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2158-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102250> (дата обращения: 24.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Катализ : учебное пособие : [16+] / авт.-сост. К. С. Гуляев, О. А. Реутова. — 2-е изд., стер. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 72 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441385> (дата обращения: 08.04.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4475-6918-1. — DOI 10.23681/441385. — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Сибаров, Д. А. Катализ, каталитические процессы и реакторы : учебное пособие / Д. А. Сибаров, Д. А. Смирнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2158-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169060> (дата обращения: 24.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Боресков, Г. К. Катализ в производстве серной кислоты / Г. К. Боресков. — Ленинград ; Москва : Государственное научно-техническое издательство химической литературы, 1954. — 348 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=213969> (дата обращения: 15.04.2026). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

3. Марголис, Л. Я. Волшебная палочка химии. Катализ и его применения / Л. Я. Марголис. — Москва : Наука, 1964. — 122 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476681> (дата обращения: 09.04.2026). — Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Катализ в химической технологии : методические указания к выполнению лабораторных работ для магистрантов 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. П. Горюнова. — Кемерово : КузГТУ, 2017. — 20 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8803> (дата обращения: 24.02.2026). — Текст : электронный.

2. Катализ в химической технологии : методические указания к самостоятельной работе для подготовки магистров 18.04.01 «Химическая технология» очной и очно-заочной форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. И. П. Горюнова. — Кемерово : КузГТУ, 2017. — 9 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8804> (дата обращения: 24.02.2026). — Текст : электронный.

## Нanomатериалы 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90442&type=utchposob:common> (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: <https://e.lanbook.com/book/189483> (дата обращения: 21.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Наноматериалы. Свойства и сферы применения : учебник / Г. И. Джардималиева, К. А. Кыдралиева, А. В. Метелица, И. Е. Уфлянд. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-4433-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140739> (дата обращения: 21.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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: <https://e.lanbook.com/book/160878> (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: <https://e.lanbook.com/book/165058> (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. Татарина ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорган. веществ и наноматериалов. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 22 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6705> (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: <https://urait.ru/book/analiticheskaya-himiya-532400> (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: <https://e.lanbook.com/book/118497> (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: <https://urait.ru/book/analiticheskaya-himiya-i-fiziko-himicheskie-metody-analiza-559623> (дата обращения: 10.03.2025). – Текст : электронный.

2. Физико-химические методы анализа (исследования) : учебно-методическое пособие : [16+] / сост. Е. В. Короткая, И. В. Тимошук, Н. С. Голубева, А. К. Горелкина [и др.]. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 168 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572784> (дата обращения: 09.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571295> (дата обращения: 09.04.2026). – 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 неорганических веществ и наноматериалов ; сост.: Э. С. Татарина, Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6734> (дата обращения: 10.03.2025). – Текст : электронный.

2. Татарина, 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. Татарина, Т. Г. Черкасова, Е. В. Черкасова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 110 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6603> (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: <https://e.lanbook.com/book/176662> (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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307> (дата обращения: 09.04.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-2113-5. — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://urait.ru/book/sistemy-iskusstvennogo-intellekta-561602> (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: <https://e.lanbook.com/book/160008> (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: <https://e.lanbook.com/book/136432> (дата обращения: 18.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Михайлов, И. О. CAD-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: <https://e.lanbook.com/book/222320> (дата обращения: 24.03.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277807> (дата обращения: 08.04.2026). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

4. Кузьмичев, В. А. Основы проектирования вибрационного оборудования : учебное пособие / В. А. Кузьмичев. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1673-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/50161> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8868> (дата обращения: 14.04.2026). — 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: <https://e.lanbook.com/book/111891> (дата обращения: 28.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600159> (дата обращения: 10.04.2026). - 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474168> (дата обращения: 09.04.2026). - 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=109142> (дата обращения: 14.04.2026). - 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: 09.04.2026). - 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 неорганических веществ и наноматериалов ; сост. Т. В. Буланова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 13 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/metod.php?n=8871> (дата обращения: 28.03.2026). - Текст : электронный.

## Строение и свойства полифункциональных материалов и нанокompозитов

### 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699299> (дата обращения: 11.04.2026). - 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: <https://urait.ru/book/kompozicionnye-materialy-566396> (дата обращения: 10.03.2025). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://e.lanbook.com/book/122071> (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: <https://e.lanbook.com/book/145085> (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: <https://e.lanbook.com/book/331070> (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: <https://e.lanbook.com/book/331073> (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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91644&type=utchposob:common> (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: <https://e.lanbook.com/book/331004> (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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459484> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484988> (дата обращения: 09.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461551> (дата обращения: 09.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461973> (дата обращения: 09.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484918> (дата обращения: 09.04.2026). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

4. Бешапошникова, 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. Бешапошникова ; 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9886> (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: <https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-564717> (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: <https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-559626> (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: <https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-559770> (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: <https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-560019> (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: <https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-536004> (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: <https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-v-2-chast-1-562396> (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: <https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-v-2-chast-2-562549> (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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10832> (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:  
<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10831> (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: <https://e.lanbook.com/book/157211> (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: <https://e.lanbook.com/book/171336> (дата обращения: 21.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688149> (дата обращения: 10.04.2026). — 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. Лашинский, 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: <https://e.lanbook.com/book/176663> (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.

#### 2. Дополнительная литература

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 веществ" / А. В. Тихомирова, Т. М. Шевченко ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 1 файл (1,1 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91628&type=utchposob:common> (дата обращения: 18.03.2025). - Текст : электронный.

3. Ларичев, Т. А. Химическая термодинамика : учебное пособие : [16+] / Т. А. Ларичев, В. С. Ларичева. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. - 240 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481564> (дата обращения: 09.04.2026). - 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. Харлампида, 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: <https://e.lanbook.com/book/168657> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Харлампида, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов : учебник / Х. Э. Харлампида. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1478-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169385> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428033> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://e.lanbook.com/book/73482> (дата обращения: 27.03.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277815> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://e.lanbook.com/book/73481> (дата обращения: 17.03.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270563> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://e.lanbook.com/book/13357> (дата обращения: 27.03.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135424> (дата обращения: 11.04.2026). – 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), 2010. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258092> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8831> (дата обращения: 14.04.2026). – 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8795> (дата обращения: 14.04.2026). – 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. Харлампи, 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: <https://e.lanbook.com/book/168657> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Харлампи, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов : учебник / Х. Э. Харлампи. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1478-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169385> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428033> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://e.lanbook.com/book/73482> (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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277815> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://e.lanbook.com/book/73481> (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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270563> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://e.lanbook.com/book/13357> (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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135424> (дата обращения: 11.04.2026). – 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), 2010. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258092> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8831> (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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8795> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

## Производственная, Преддипломная практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Харлампи, Х. Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов : учебник / Х. Э. Харлампи. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1478-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169385> (дата обращения: 25.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС : учебник / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампи, 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: <https://e.lanbook.com/book/168657> (дата обращения: 25.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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 химико-технологических 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84988> (дата обращения: 13.04.2026). — 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: <https://e.lanbook.com/book/168399> (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: <https://e.lanbook.com/book/111891> (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: <https://e.lanbook.com/book/144005> (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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474168> (дата обращения: 09.04.2026). - 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=109142> (дата обращения: 14.04.2026). - 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: 09.04.2026). - 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 неорганических веществ и наноматериалов ; сост. Т. В. Буланова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 13 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8871> (дата обращения: 25.03.2025). - Текст : электронный.

## Иностранный язык в профессиональной деятельности

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Рожнева, Е. М. Иностранный язык в профессиональной деятельности : учебное пособие для магистрантов всех направлений подготовки, всех форм обучения / Е. М. Рожнева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2023. – 1 файл (1,40 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91931&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.03.2026). – Текст : электронный.

2. 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: <https://e.lanbook.com/book/432794> (дата обращения: 25.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. 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 литературы / П. А. Стрельников, М. М. Горбачева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 1 файл (1,2 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91759&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.03.2026). – Текст : электронный.

4. 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 (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91370&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.03.2026). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

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 (CD-ROM) (1,4 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91148&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.03.2026). – Текст : электронный.

2. 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 (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91580&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.03.2026). – Текст : электронный.

3. 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91157&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.03.2026). – Текст : электронный.

4. Седых, Д. В. Деловой иностранный язык в поликультурном профессиональном общении : учебное пособие : для студентов вузов всех направлений подготовки и специальностей, магистров, аспирантов / 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91696&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.03.2026). – Текст :

электронный.

5. Широколобова, А. Г. Работа с английским научно-техническим текстом : учебное пособие для магистрантов и аспирантов / А. Г. Широколобова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 1 файл (908 Кб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91743&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.03.2026). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4139> (дата обращения: 25.03.2026). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10030> (дата обращения: 25.03.2026). - Текст : электронный.

3. 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=392>. - Текст : непосредственный + электронный.

4. 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4144> (дата обращения: 25.03.2026). - Текст : электронный.

## Учебная, Ознакомительная практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. 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.

2. Химическая технология неорганических веществ : в 2 кн : учебное пособие для вузов по специальности " Химическая технология неорганических веществ" / под ред. Т. Г. Ахметова. – Кн. 2: Кн. 2.- 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 536 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Текст : непосредственный.

3. Водопьянова, С. В. Аналитический контроль минерального сырья в производстве силикатных материалов : учебное пособие / С. В. Водопьянова. — Казань : КНИТУ, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-7882-2353-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138521> (дата обращения: 13.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://e.lanbook.com/book/13357> (дата обращения: 13.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022> (дата обращения: 08.04.2026). – ISBN 978-5-00032-070-9. – Текст : электронный.

## Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Ченская, В. В. Теоретические основы химической технологии : учебное пособие : для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология / В. В. Ченская, Т. Г. Черкасова, Е. В. Цалко ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева . – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 148 с. – Текст : непосредственный.

2. Вольфсон, М. Б. Научно-исследовательская работа магистрантов : учебно-методическое пособие / М. Б. Вольфсон, Я. В. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180270> (дата обращения: 13.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://e.lanbook.com/book/13357> (дата обращения: 13.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022> (дата обращения: 08.04.2026). – ISBN 978-5-00032-070-9. – Текст : электронный.

## Менеджмент профессиональной деятельности

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Оксинайд, К. Э. Управление социальным развитием организации : учебное пособие / К. Э. Оксинайд ; под ред. А. Я. Кибанова. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2024. – 182 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115105> (дата обращения: 14.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=279696> (дата обращения: 08.04.2026). – ISBN 978-5-9614-5052-1. – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115070> (дата обращения: 11.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115078> (дата обращения: 14.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456086> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460208> (дата обращения: 08.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481556> (дата обращения: 09.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684989> (дата обращения: 10.04.2026). – 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684990> (дата обращения: 10.04.2026). – 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9885> (дата обращения: 05.03.2025). - Текст : электронный.

## Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Введение в профессию. Химия и химическая технология : учебное пособие / составители В. Е. Стацюк [и др.]. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 91 с. — ISBN 978-5-8259-1156-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139789> (дата обращения: 13.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Рахматуллина, А. П. Химическая технология переработки газового сырья. Химия ситнез-газа : учебное пособие / А. П. Рахматуллина, Д. В. Бескровный. — Казань : КНИТУ, 2017. — 160 с. — ISBN 978-5-7882-2149-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102112> (дата обращения: 13.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://e.lanbook.com/book/13357> (дата обращения: 13.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277912> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258408> (дата обращения: 08.04.2026). — 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: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336022> (дата обращения: 08.04.2026). — ISBN 978-5-00032-070-9. — Текст : электронный.

**Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

**Список литературы**