# Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн

#### Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Кузнецов, Д. Г. Органическая химия / Д. Г. Кузнецов. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 556 с. ISBN 978-5-8114-1913-5. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/72988">https://e.lanbook.com/book/72988</a> (дата обращения: 18.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Артюхов, В. Г. Бионанотехнологии : достижения, проблемы, перспективы развития : учебное пособие : [16+] / В. Г. Артюхов, М. А. Наквасина ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2015. 152 с. : схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441596">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441596</a> (дата обращения: 29.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9273-2249-7. Текст : электронный.
- 3. Племенков, В. В. Асимметрический органический синтез: учебное пособие / В. В. Племенков. 2-е изд., перераб. и доп. Казань:  $K\Phi V$ , 2019. 136 с. ISBN 978-5-00130-210-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147173">https://e.lanbook.com/book/147173</a> (дата обращения: 18.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Великородов, А. В. Органический синтез : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 02100.62 "Химия" / А. В. Великородов. Москва : КноРус, 2016. 348 с. Текст : непосредственный.

- 1. Евстигнеева, Р. П. Тонкий органический синтез : учеб. пособие для вузов / Р. П. Евстигнеева. М. : Химия, 1991. 184 с. Текст : непосредственный.
- 2. Смит, В. А. Органический синтез: наука и искусство / В. А. Смит, А. Ф. Бочков, Р. Кейпл; пер. а англ. В. А. Смита, А. Ф. Бочкова. М.: Мир, 2001. 573 с. Текст: непосредственный.
- 3. Бочков, А. Ф. Органический синтез: цели, методы, тактика, стратегия / А. Ф. Бочков, В. А. Смит; отв. ред. И. В. Торгов; АН СССР. Москва : Наука, 1987. 304 с. (Наука и технический прогресс). Текст : непосредственный.
- 4. Реутов, О. А. Органический синтез: [12+] / О. А. Реутов. 2-е изд. Москва: Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1953. 65 с. (Научно-популярная библиотека; выпуск 22). Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=108844">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=108844</a> (дата обращения: 27.10.2025). Текст: электронный.
- 5. Гусев, А. И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А. И. Гусев. 2-е изд., испр. Москва : Физматлит, 2009. 416 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=68859">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=68859</a> (дата обращения: 26.10.2025). ISBN 978-5-9221-0582-8. Текст : электронный.
- 6. Гарновский, А. Д. Прогресс в молекулярном дизайне моноядерных комплексов оснований Шиффа / А. Д. Гарновский, И. С. Васильченко, Д. А. Гарновский; Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета. Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2008. 80 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240926">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240926</a> (дата обращения: 28.10.2025). библиогр. с: С. 63-79 ISBN 978-5-9275-0467-1. Текст: электронный.
- 7. Газенаур, Е. Г. Симметрия в химии : учебное пособие : [16+] / Е. Г. Газенаур, Л. В. Кузьмина, В. И. Крашенинин. Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. 80 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232679">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232679</a> (дата обращения: 01.11.2025). ISBN 978-5-8353-1321-1. Текст : электронный.
- 8. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев. Москва : Солон-Пресс, 2005. 536 с. (Библиотека студента). Текст : непосредственный.
- 9. Рамбиди, Н. Г. Структура полимеров от молекул до наноансамблей : учеб. пособие / Н. Г. Рамбиди. Долгопрудный : Интеллект, 2009. 264 с. Текст : непосредственный.
  - 10. Сайкс, П. Механизмы реакций в органической химии / П. Сайкс; пер. с англ. Н. Г. Луценко; под

- ред. В. Ф. Травеня. 4-е изд. Москва : Химия, 1991. 446 с. Текст : непосредственный.
- 11. Краунсодержащие органические хемосенсоры : тематический обзор / В. А. Брень, А. Д. Дубоносов, А. В. Цуканов, В. И. Минкин ; Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета. Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2008. 40 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241063">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241063</a> (дата обращения: 28.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9275-0468-8. Текст : электронный.
- 12. Минкин, В. И. Флуктуирующие циклополиеновые соединения и их практическое использование: учебное пособие для магистрантов химического факультета: [16+] / В. И. Минкин, Г. А. Душенко, И. Е. Михайлов; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Южный федеральный университет, НИИ физической и органической химии. Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2009. 143 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241011">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241011</a> (дата обращения: 28.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9275-0615-6. Текст: электронный.
- 13. Саргаев, П. М. Неорганическая химия / П. М. Саргаев. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 384 с. ISBN 978-5-8114-1455-0. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/36999">https://e.lanbook.com/book/36999</a> (дата обращения: 18.03.2024). Текст : электронный.
- 14. Павлов, Н. Н. Общая и неорганическая химия : учебник для технологических и химико-технологических направлений подготовки бакалавров и магистров / Н. Н. Павлов. 3-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2011. 496 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

- 1. Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн : методические указания к практическим занятиям обучения для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", профиля "Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза", всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии ; составитель Т. С. Котельникова. Кемерово : КузГТУ, 2019. 40 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9572">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9572</a> (дата обращения: 18.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", профиля "Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза", всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии; составитель Т. С. Котельникова. Кемерово : КузГТУ, 2019. 16 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9573">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9573</a> (дата обращения: 18.03.2024). Текст : электронный.

# Катализ в нефтепереработке и нефтехимии

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Катализ в органической технологии : учебное пособие : [16+] / М. В. Журавлева, Г. Ю. Климентова, О. В. Зиннурова, А. А. Фирсин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. 160 с. : табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560530">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560530</a> (дата обращения: 30.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-1983-7. Текст : электронный.
- 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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441385">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441385</a> (дата обращения: 29.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-6918-1. DOI 10.23681/441385. Текст: электронный.

- 1. Марголис, Л. Я. Волшебная палочка химии. Катализ и его применения / Л. Я. Марголис. Москва : Hayka, 1964. 122 с. Peжим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476681">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476681</a> (дата обращения: 30.10.2025). Текст : электронный.
- 2. Жермен, Ж. Гетерогенный катализ / Ж. Жермен ; пер. с фр. Ш. М. Когана ; под ред. Ф. Волькенштейна. Москва : Издательство иностранной литературы, 1961. 258 с. Текст : непосредственный.

#### Основы квантовой химии

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Барановский, В. И. Квантовая механика и квантовая химия : учебное пособие / В. И. Барановский. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 428 с. ISBN 978-5-8114-3961-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113631">https://e.lanbook.com/book/113631</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Камышов, В. М. Строение вещества: учебное пособие / В. М. Камышов, Е. Г. Мирошникова, В. П. Татауров. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 236 с. ISBN 978-5-8114-2313-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169154">https://e.lanbook.com/book/169154</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Хьюи, Дж. Неорганическая химия : строение вещества и реакционная способность / пер. с англ. Л. Ю Аликберовой [и др.]; под общ. ред. Б. Д. Степина, Р. А. Лидина. М. : Химия, 1987. 696 с. Текст : непосредственный.
- 2. Практикум по решению задач по общему курсу физики. Основы квантовой физики. Строение вещества. Атомная и ядерная физика: учебное пособие / Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников, Т. В. Котырло, Г. Г. Спирин. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 240 с. ISBN 978-5-8114-1651-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168664">https://e.lanbook.com/book/168664</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев. Москва : Солон-Пресс, 2005. 536 с. (Библиотека студента). Текст : непосредственный.
- 4. Сайкс, П. Механизмы реакций в органической химии / П. Сайкс; пер. с англ. Н. Г. Луценко; под ред. В. Ф. Травеня. 4-е изд. Москва: Химия, 1991. 446 с. Текст: непосредственный.

#### Основы органического 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: 13.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Англо-русский словарь химико-технологических терминов: учебно-методическое пособие: [для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата, магистратуры и специалитета по направлениям подготовки "Химия", "Химия, физика и механика материалов", "Фундаментальная и прикладная химия", а также для аспирантов и преподавателей] / Е. С. Бушмелева [и др.]; Урал. федер. унтим. Б. Н. Ельцина. Москва: Юрайт, 2018. 130 с. (Университеты России). Текст: непосредственный.
- 3. Шачнева, Е. Ю. Водоподготовка и химия воды : учебно-методическое пособие [для студентов (магистрантов), обучающихся по направлениям «Химия» и «Педагогическое образование» («Химическое образование»)] / Е. Ю. Шачнева. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 104 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90050">https://e.lanbook.com/book/90050</a>. Текст : непосредственный + электронный.

# 2. Дополнительная литература

- 1. Аналитическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Химия" / И. Г. Зенкевич [и др.]; под ред. Л. Н. Москвина. Т. 2: Методы разделения веществ и гибридные методы анализа. Москва : Академия, 2008. 304 с. (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). Текст : непосредственный.
- 2. Аналитическая химия: физико-химические и физические методы анализа: учебное пособие: [16+] / И. Н. Мовчан, Т. С. Горбунова, Р. Г. Романова, И. И. Евгеньева; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. 236 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259010">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259010</a> (дата обращения: 28.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-1454-2. Текст: электронный.
- 3. Аналитическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Химия" и по специальности "Химия" / И. Г. Зенкевич [и др.]; под ред. Л. Н. Москвина. Т. 3: Химический анализ. Москва : Академия, 2010. 368 с. (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). Текст : непосредственный.
- 4. Черонис, Н. Д. Микро- и полумикрометоды органического функционального анализа / Н. Д. Черонис, Т. С. Ма; пер. с англ. А. Л. Либермана; под ред. В. А. Климовой. М.: Химия, 1973. 576 с. Текст: непосредственный.
- 5. Аналитическая химия: учебное пособие / А. И. Апарнев, Г. К. Лупенко, Т. П. Александрова, А. А. Казакова; А. И. Апарнев, Г. К. Лупенко, Т. П. Александрова, А. А. Казакова; Новосибирский государственный технический университет, Факультет энергетики. Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2011. 1 файл (1,7 Мб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=157345&type=nstu:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=157345&type=nstu:common</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст: электронный.

# 3 Методическая литература

1. Определение ненасыщенных и азотсодержащих соединений: методические материалы по дисциплине "Основы органического анализа" для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", профиля "Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза", всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии; составители: А. Л. Перкель, С. Г. Воронина. - Кемерово: КузГТУ,

- 2019. 38 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=104">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=104</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Основы газожидкостной хроматографии органических веществ: методические материалы для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", профиль "Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза", всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии; составитель А. Л. Перкель. Кемерово: КузГТУ, 2019. 37 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8195">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8195</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст: электронный.
- 3. Определение кислородсодержащих функциональных групп: методические материалы по дисциплине "Основы органического анализа" для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", профиля "Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза", всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии; составители: А. Л. Перкель, С. Г. Воронина. Кемерово: КузГТУ, 2019. 44 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=330">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=330</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст: электронный.

#### Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Органическая химия Марча. Реакции, механизмы, строение : углубленный курс для университетов и химических вузов : в 4 тома / М. Смит. Т. 4: Том 4., 2020. 511 с. Текст : непосредственный.
- 2. Ибрагимов, Ш. Н. Органическая химия углеводородов : учебное пособие / Ш. Н. Ибрагимов, В. Г. Урядов, О. Д. Хайруллина. Казань : КНИТУ, 2017. 84 с. ISBN 978-5-7882-2159-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138309">https://e.lanbook.com/book/138309</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# 2. Дополнительная литература

- 1. Сайкс, П. Механизмы реакций в органической химии / П. Сайкс; пер. с англ. Н. Г. Луценко; под ред. В. Ф. Травеня. 4-е изд. Москва: Химия, 1991. 446 с. Текст: непосредственный.
- 2. Химическая кинетика. Теория и практика : учебное пособие / Г. Е. Заиков, О. В. Стоянов, А. М. Кочнев, С. С. Ахтямова. Казань : КНИТУ, 2013. 80 с. ISBN 978-5-7882-1518-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/73480">https://e.lanbook.com/book/73480</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Петров, А. А. Органическая химия : учебник для студентов химико-технологических вузов и факультетов / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко ; под ред. М. Д. Стадничука. 5-е изд., перераб. и доп. / Репринт. изд. Москва : Альянс, 2012. 624 с. Текст : непосредственный.
- 4. Кузнецов, Д. Г. Органическая химия / Д. Г. Кузнецов. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 556 с. ISBN 978-5-8114-1913-5. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/72988">https://e.lanbook.com/book/72988</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.
- 5. Органическая химия. Базовый курс: учебное пособие / Д. Б. Березин, О. В. Шухто, С. А. Сырбу, О. И. Койфман. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 240 с. ISBN 978-5-8114-1604-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168629">https://e.lanbook.com/book/168629</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

# 3 Методическая литература

1. Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе: методические указания к лабораторному практикуму и самостоятельной работе для магистров направления подготовки 240100.68 «Химическая технология» профиля 240106.68 «Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза» всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии; составители: А. Л. Перкель, С. Г. Воронина. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - 49 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6895">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6895</a> (дата обращения: 13.03.2024). - 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: 13.03.2024). 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: 30.10.2025). 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: 13.03.2024). 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: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Современные процессы в технологии органических веществ

#### Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Химическая технология органических веществ: учебное пособие / Т. Н. Собачкина, Е. С. Петров, Ю. Б. Баранова [и др.]; под редакцией Р. З. Гильманова. Казань: КНИТУ, 2018. 80 с. ISBN 978-5-7882-2366-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138501">https://e.lanbook.com/book/138501</a> (дата обращения: 04.09.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Химическая технология органических веществ: учебное пособие: [16+] / Е. С. Петрова, Т. Н. Собачкина, Ю. Б. Баранова [и др.]; Министерство образования и науки Российской Федерации, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. 80 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500955">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500955</a> (дата обращения: 30.10.2025). Библиогр.: с. 78. ISBN 978-5-7882-2366-7. Текст: электронный.

#### 2. Дополнительная литература

- 1. Романков, П. Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи: учебное пособие для студентов вузов, [магистров, аспирантов], обучающихся по направлению "Химическая технология и биотехнология" и специальности "Химическая технология" / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. Санкт-Петербург: Химиздат, 2010. 544 с. URL: <a href="http://www.biblioclub.ru/book/98345/">http://www.biblioclub.ru/book/98345/</a>. Текст: непосредственный + электронный.
- 2. Юкельсон, И. И. Технология основного органического синтеза : учеб. пособие для хим.-технолог. специальностей вузов / И. И. Юкельсон. Москва : Химия, 1968. 846 с. Текст : непосредственный.
- 3. Адельсон, С. В. Технология нефтехимического синтеза: учебник для вузов / С. В. Адельсон, Т. П. Вишнякова, Я. М. Паушкин. 2-е изд., перераб. Москва: Химия, 1985. 608 с. (Для высшей школы). Текст: непосредственный.
- 4. Химическая технология органических веществ: учебное пособие: [16+] / В. И. Гаврилов, Т. Н. Качалова, Ф. Р. Гариева, С. А. Бочкова; Казанский государственный технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2008. 139 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258996">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258996</a> (дата обращения: 28.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-0523-6. Текст: электронный.
- 5. Химическая технология органических веществ: учебное пособие / М. Ю. Субочева, В. С. Орехов, К. В. Брянкин, А. А. Дегтярев; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 1. 173 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277676">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277676</a> (дата обращения: 29.10.2025). Библиогр. в кн. Текст: электронный.
- 6. Технология переработки нефти: в 4 ч: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Хим. технология природных энергоносителей и углеродных материалов" напр. подготовки дипломир. специалистов "Хим. технология органических веществ и топлива" / под ред. О. Ф. Глаголевой. Ч. 1: Первичная переработка нефти. Москва: КолосС, 2012. 456 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). Текст: непосредственный.
- 7. Лебедев, Н. Н. Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / Н. Н. Лебедев. 4-е изд., перераб. и доп. / Репринт. изд. Москва : Альянс, 2013. 592 с. Текст : непосредственный.

# 3 Методическая литература

1. Теоретическое изучение процессов пиролиза метана и окисления п-ксилола : методические материалы для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология" всех форм

обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии; составители: С. В. Пучков, Ю. В. Непомнящих. - Кемерово: КузГТУ, 2019. - 43 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6098">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6098</a> (дата обращения: 04.09.2025). - Текст: электронный.

2. Современные процессы в технологии органических веществ: методические материалы к лабораторным работам для обучающихся направления подготовки 18.04.01 Химическая технология всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева; Кафедра технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии, составители: С. В. Пучков, Ю. В. Непомнящих. - Кемерово: КузГТУ, 2025. - 1 файл (1598 Кб). - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10926">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10926</a> (дата обращения: 04.09.2025). - Текст: электронный.

#### Теоретические основы технологии органических веществ

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Васильев, Н. П. Моделирование химико-технологических процессов. Кинетика химических реакций: учебное пособие / Н. П. Васильев; под редакцией А. М. Заяц. Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2015. 48 с. ISBN 978-5-9239-0764-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/68455">https://e.lanbook.com/book/68455</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Гатауллина, Л. К. Общая химическая технология: комментарии и упражнения по русскому языку как иностранному: учебное пособие: [16+] / Л. К. Гатауллина, Л. Б. Исаева; Министерство образования и науки Российской Федерации, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. 348 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500859">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500859</a> (дата обращения: 30.10.2025). ISBN 978-5-7882-2037-6. Текст: электронный.
- 3. Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки: учебник / В. М. Потехин, В. В. Потехин. 3-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 896 с. ISBN 978-5-8114-1662-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168720">https://e.lanbook.com/book/168720</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Байрамов, В. М. Основы химической кинетики и катализа: учеб. пособие для студентов хим. фак. ун-тов, обучающихся по специальности 011000 "Химия" и направлению 510500 "Химия" / под ред. В. В. Лунина. М.: Академия, 2003. 256 с. (Высшее образование). Текст: непосредственный.
- 2. Тюрин, Ю. Н. Расчеты по технологии органических веществ: учебное пособие для химикотехнологических специальностей вузов / Ю. Н. Тюрин; Кузбасский государственный технический университет, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии. - Кемерово: КузГТУ, 2004. - 232 с. - Текст: непосредственный.
- 3. Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки / В. М. Потехин, В. В. Потехин. 3-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2014. 896 с. ISBN 978-5-8114-1662-2. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/53687">https://e.lanbook.com/book/53687</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.

#### Управление проектами

#### Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. 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: 30.10.2025). Библиогр.: с. 203-204. Текст : электронный.
- 2. 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: 29.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8158-1763-0. Текст: электронный.

### 2. Дополнительная литература

- 1. 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.
- 2. 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: 30.10.2025). Библиогр. в кн. Текст: электронный.
- 3. 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: 29.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8158-1779-1. Текст : электронный.
- 4. 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: 29.10.2025). Библиогр.: с. 121-125. ISBN 978-5-9275-1988-0. Текст: электронный.

# 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: 18.03.2024). - 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: 06.03.2025). 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: 06.03.2025). 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: 06.03.2025). 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: 06.03.2025). 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: 06.03.2025). 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: 06.03.2025). 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: 06.03.2025). 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: 06.03.2025). 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: 06.03.2025). - Текст : электронный.

#### Химические реакторы

#### Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. 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: 10.01.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Общая химическая технология и химические реакторы (теория и практика): учебное пособие / Н. Ю. Санникова, А. С. Губин, А. А. Кушнир [и др.]. Воронеж: ВГУИТ, 2023. 103 с. ISBN 978-5-00032-678-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/403337">https://e.lanbook.com/book/403337</a> (дата обращения: 10.01.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Воронцов, К. Б. Химические реакторы : учебное пособие / К. Б. Воронцов. Архангельск : САФУ, 2017. 80 с. ISBN 978-5-00058-584-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161737">https://e.lanbook.com/book/161737</a> (дата обращения: 10.01.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Муртазин, Ф. Р. Химические реакторы : учебное пособие / Ф. Р. Муртазин. Уфа : УГНТУ, 2021. 91 с. ISBN 978-5-7831-2152-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/355004">https://e.lanbook.com/book/355004</a> (дата обращения: 10.01.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. 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: 26.10.2025). ISBN 978-5-98704-497-1. Текст: электронный.
- 2. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств: учебное пособие: в 2 частях / А. И. Леонтьева; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 1. 234 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277812">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277812</a> (дата обращения: 29.10.2025). Библиогр. в кн. Текст: электронный.
- 3. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств: учебное пособие: в 2 частях / А. И. Леонтьева; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. Часть 2. 281 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277813">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277813</a> (дата обращения: 29.10.2025). Библиогр. в кн. Текст: электронный.
- 4. 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.
- 5. Машины и аппараты химических производств: примеры и задачи : учеб. пособие для втузов по специальности "Машины и аппараты хим. производств" / И. В. Доманский [и др.]; под. ред. В. Н. Соколова. Л. : Машиностроение, 1982. 384 с. Текст : непосредственный.
- 6. Нестерова, Е. В. Общая химическая технология: Кинетика химических процессов. Химические реакторы: учебное пособие / Е. В. Нестерова. Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2013. 92 с. ISBN 978-5-9239-0575-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/45521">https://e.lanbook.com/book/45521</a> (дата обращения: 10.01.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 7. 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: 10.01.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 8. 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.

# 3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий; сост. Л. И. Михалева. - Кемерово: КузГТУ, 2017. - 32 с. - URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553</a> (дата обращения: 10.01.2025). - Текст: электронный.

# Основы технологии органоминеральных удобрений

#### Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Боркина, Г. Б. Химия и технология органоминеральных удобрений: учебное пособие для студентов вузов, для бакалавров направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" по дисциплине «Органоминеральные удобрения» и для магистрантов направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология" по дисциплине "Основы технологии органоминеральных удобрений" / Г. Г. Боркина, А. Л. Перкель; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2018. 1 файл (1,9 M6). URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91690&type=utchposob:common (дата обращения: 13.03.2024). Текст: электронный.
- 2. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов химико-механических специальностей вузов, [магистров] / под ред. И. П. Мухленова. Ч. 2: Важнейшие химические производства.- Перепеч. с изд. 1984 г. Москва : АльянС, 2016. 263 с. Текст : непосредственный.
- 3. Общая химическая технология: учебное пособие / составители Ю. Б. Швалёв, Д. А. Горлушко. 2-е изд., доп. Томск: ТПУ, 2019 Часть 2: Промышленные химико-технологические процессы 2020. 193 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/246341">https://e.lanbook.com/book/246341</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Кошевар, В. Д. Органо-минеральные дисперсии. Регулирование их свойств и применение / В. Д. Кошевар. Минск: Белорусская наука, 2008. 312 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86723">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86723</a> (дата обращения: 26.10.2025). ISBN 978-985-08-0978-0. Текст: электронный.
- 2. Свойства, получение и применение минеральных удобрений: учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлениям 110400 "Агрономия" и 110100 "Агрохимия и агропочвоведение" / Б. А. Дмитревский [и др.]. Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2013. 326 с. Текст: непосредственный.
- 3. Бесков, В. С. Общая химическая технология : учебник для вузов / В. С. Бесков. Москва : Академкнига, 2005. 452 с. (Учебник для вузов). Текст : непосредственный.
- 4. Кондауров, Б. П. Общая химическая технология : учеб. пособие для вузов / Б. П. Кондауров, В. И. Александров, А. В. Артемов. М. : Академия, 2005. 336 с. Текст : непосредственный.
- 5. Органическая химия: в 2 кн : учебник для вузов / В. Л. Белобородов [и др.]; под ред. Н. А. Тюкавкиной. М. : Дрофа, 2003. 640 с. (Высшее образование: Современный учебник). Текст : непосредственный.
- 6. 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: 29.10.2025). ISBN 978-5-00032-070-9. Текст: электронный.
- 7. 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: 29.10.2025). Библиогр.: с. 168. Текст: электронный.
- 8. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для вузов / под ред. И. П. Мухленова. Ч. 2: Ч. 2.- 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Высшая школа, 1984. 263 с. Текст : непосредственный.
- 9. Боркина, Г. Б. Химия и технология органоминеральных удобрений: учебное пособие для студентов вузов, для бакалавров направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" по дисциплине «Органоминеральные удобрения» и для магистрантов направления подготовки 18.04.01

"Химическая технология" по дисциплине "Основы технологии органоминеральных удобрений" / Г. Г. Боркина, А. Л. Перкель ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 111 с. - Текст : непосредственный.

# 3 Методическая литература

- 1. Основы технологии и аналитический контроль в производстве органоминеральных удобрений. Часть 1 : методические материалы к лабораторному практикуму и самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии, составители: А. Л. Перкель, Г. Г. Боркина. Кемерово : КузГТУ, 2022. 36 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10396">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10396</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Основы технологии и аналитический контроль в производстве органоминеральных удобрений. Часть 2 : методические материалы к лабораторному практикуму для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии, составители: Г. Г. Боркина, А. Л. Перкель. Кемерово : КузГТУ, 2022. 33 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10397">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10397</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.

# Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Скутин, Е. Д. Основы нефтепереработки и нефтехимии: учебное пособие: [16+] / Е. Д. Скутин, С. О. Подгорный, О. Т. Подгорная; Омский государственный технический университет. Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. 145 с.: ил., табл., схем., граф. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683026">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683026</a> (дата обращения: 31.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8149-3096-5. Текст: электронный.
- 2. Технология основного органического и нефтехимического синтеза. Часть 3 / Р. Б. Султанова, Р. Р. Рахматуллин, В. М. Бабаев, В. Ф. Николаев. Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. с. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/80251.html">http://www.iprbookshop.ru/80251.html</a> (дата обращения: 18.03.2024). Текст: электронный.
- 3. Каталитические процессы нефтехимии и нефтепереработки / М. В. Журавлева, Г. Ю. Климентова, О. В. Зиннурова [и др. ]. Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. с. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/100689.html">http://www.iprbookshop.ru/100689.html</a> (дата обращения: 18.03.2024). Текст : электронный.

- 1. Журавлев, В. А. Основы нефтепереработки и нефтехимии : учебное пособие для студентов вузов / В. А. Журавлев, Т. С. Котельникова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2014. 243 с. Текст : непосредственный.
- 2. Технология переработки нефти: в 4 ч: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Хим. технология природных энергоносителей и углеродных материалов" напр. подготовки дипломир. специалистов "Хим. технология органических веществ и топлива" / под ред. О. Ф. Глаголевой. Ч. 1: Первичная переработка нефти. Москва: КолосС, 2012. 456 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). Текст: непосредственный.
- 3. 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.
- 4. Проектирование и расчет аппаратов основного органического и нефтехимического синтеза : учебник для вузов / И. А. Грязнов [и др.]; под редакцией Н. Н. Лебедева. Москва : Химия, 1995. 265 с. (Для высшей школы). Текст : непосредственный.
- 5. Лебедев, Н. Н. Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / Н. Н. Лебедев. 4-е изд., перераб. и доп. / Репринт. изд. Москва : Альянс, 2013. 592 с. Текст : непосредственный.
- 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. Гидроочистка топлив: учебное пособие / Н. Л. Солодова, Н. А. Терентьева. Казань: КНИТУ, 2008. 62 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13274">https://e.lanbook.com/book/13274</a> (дата обращения: 18.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 8. Агабеков, В. Е. Нефть и газ: технологи и продукты переработки / В. Е. Агабеков. Минск: Белорусская наука, 2011. 460 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86694">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86694</a> (дата обращения: 26.10.2025). ISBN 978-985-08-1359-6. Текст: электронный.

# 3 Методическая литература

1. Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии : 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. технологии орган. веществ и нефтехимии ; сост. Т. С. Котельникова. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 14 с. – URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8877">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8877</a> (дата обращения: 18.03.2024). – Текст : электронный.

# Производственная, Преддипломная 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/139789">https://e.lanbook.com/book/139789</a> (дата обращения: 18.03.2025). 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: 18.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки: учебник для студентов хим.-технолог. специальностей вузов / В. М. Потехин, В. В. Потехин. СПб.: Химиздат, 2005. 912 с. Текст: непосредственный.
- 2. Адельсон, С. В. Технология нефтехимического синтеза: учебник для вузов / С. В. Адельсон, Т. П. Вишнякова, Я. М. Паушкин. 2-е изд., перераб. Москва: Химия, 1985. 608 с. (Для высшей школы). Текст: непосредственный.
- 3. 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: 18.03.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Роздин, И. А. Безопасность производства и труда на химических предприятиях : учеб. пособие для вузов / И. А. Роздин, Е. И. Хабарова, О. Н. Вареник. Москва : Химия, 2006. 254 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). Текст : непосредственный.
- 5. Тюрин, Ю. Н. Катализ в технологии органических веществ: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 240401 "Химическая технология органических веществ" / Ю. Н. Тюрин; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии. Кемерово: КузГТУ, 2010. 143 с. Текст: непосредственный.
- 6. Химическая технология : учебное пособие для вузов / Р. С. Соколов. Т. 2: Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов. Москва : ВЛАДОС, 2000. 448 с. (Учебное пособие для вузов). Текст : непосредственный.

# Производственная, Научно-исследовательская работа

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Научно-исследовательская работа. Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. с. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66064.html">http://www.iprbookshop.ru/66064.html</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Научно-исследовательская работа : практикум : [16+] / сост. Е. П. Кузнеченков, Е. В. Соколенко ; Северо-Кавказский федеральный университет. Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. 246 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459119">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459119</a> (дата обращения: 29.10.2025). Библиогр. в кн. Текст : электронный.

- 1. Титова, Т. С. Научно-исследовательская работа (в помощь студенту) : учебно-методическое пособие / Т. С. Титова, Р. Г. Ахтямов. Санкт-Петербург : ПГУПС, 2016. 29 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91110">https://e.lanbook.com/book/91110</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Азарская, М. А. Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие: [16+] / М. А. Азарская, В. Л. Поздеев; Поволжский государственный технологический университет. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. 230 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553</a> (дата обращения: 29.10.2025). Библиогр.: с. 166-168. ISBN 978-5-8158-1785-2. 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: 01.11.2025). 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: 28.10.2025). 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 (CD-

- 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. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов химико-механических специальностей вузов, [магистров] / под ред. И. П. Мухленова. Ч. 1: Теоретические основы химической технологии.- Перепеч. с изд. 1984 г. Москва : АльянС, 2016. 256 с. Текст : непосредственный.
- 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: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Романков, П. Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи: учебное пособие для студентов вузов, [магистров, аспирантов], обучающихся по направлению "Химическая технология и биотехнология" и специальности "Химическая технология" / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. Санкт-Петербург: Химиздат, 2010. 544 с. URL: <a href="http://www.biblioclub.ru/book/98345/">http://www.biblioclub.ru/book/98345/</a>. Текст: непосредственный + электронный.
- 2. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов вузов / под ред. И. П. Мухленова. Ч. 1: Ч. 1.- 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Высшая школа, 1984. 255 с. Текст : непосредственный.
- 3. Кузнецова, И. М. Общая химическая технология. Материальный баланс химико-технологического процесса: учебное пособие для студентов вузов, [магистров], обучающихся по направлению "Химическая технология и биотехнология" и химико-технологическим направлениям подготовки дипломированных специалистов / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампиди, Н. Н. Батыршин. Москва: Логос, 2007. 264 с. (Новая студенческая библиотека). Текст: непосредственный.

# Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов химико-механических специальностей вузов, [магистров] / под ред. И. П. Мухленова. Ч. 1: Теоретические основы химической технологии.- Перепеч. с изд. 1984 г. Москва : АльянС, 2016. 256 с. Текст : непосредственный.
- 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: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Романков, П. Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи: учебное пособие для студентов вузов, [магистров, аспирантов], обучающихся по направлению "Химическая технология и биотехнология" и специальности "Химическая технология" / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. Санкт-Петербург: Химиздат, 2010. 544 с. URL: <a href="http://www.biblioclub.ru/book/98345/">http://www.biblioclub.ru/book/98345/</a>. Текст: непосредственный + электронный.
- 2. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов вузов / под ред. И. П. Мухленова. Ч. 1: Ч. 1.- 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Высшая школа, 1984. 255 с. Текст : непосредственный.
- 3. Кузнецова, И. М. Общая химическая технология. Материальный баланс химико-технологического процесса: учебное пособие для студентов вузов, [магистров], обучающихся по направлению "Химическая технология и биотехнология" и химико-технологическим направлениям подготовки дипломированных специалистов / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампиди, Н. Н. Батыршин. Москва: Логос, 2007. 264 с. (Новая студенческая библиотека). Текст: непосредственный.

#### 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: 27.10.2025). 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: 29.10.2025). ISBN 978-5-9614-5052-1. Текст : электронный.

- 1. 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: 30.10.2025). ISBN 978-5-8353-1927-5. Текст: электронный.
- 2. 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. 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: 01.11.2025). ISBN 978-5-9765-1371-6. Текст: электронный.
- 4. 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: 27.10.2025). ISBN 978-5-9765-1377-8. Текст : электронный.
- 5. 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: 29.10.2025). Библиогр.: с. 150-151. ISBN 978-5-4475-9072-7. DOI 10.23681/456086. Текст : электронный.
- 6. 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: 29.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-9177-9. DOI 10.23681/460208. 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: 31.10.2025). Библиогр.: с. 372-382. ISBN 978-5-238-01605-4. Текст: электронный.
- 8. 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: 31.10.2025). Библиогр.: с. 548-559. ISBN 978-5-238-01437-1. Текст : электронный.

# 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: 18.03.2024). - Текст: электронный.

# Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Химическая технология органических веществ: учебное пособие / Т. Н. Собачкина, Е. С. Петров, Ю. Б. Баранова [и др.]; под редакцией Р. З. Гильманова. Казань: КНИТУ, 2018. 80 с. ISBN 978-5-7882-2366-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138501">https://e.lanbook.com/book/138501</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки: учебник / В. М. Потехин, В. В. Потехин. 3-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 896 с. ISBN 978-5-8114-1662-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168720">https://e.lanbook.com/book/168720</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Суббочева, М. Ю. Теория химико-технологических процессов органического синтеза: учебное пособие: [16+] / М. Ю. Суббочева, К. В. Брянкин, А. А. Дегтярев; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. 161 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277922">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277922</a> (дата обращения: 29.10.2025). Библиогр. в кн. Текст: электронный.
- 2. Химическая технология органических веществ: учебное пособие / Т. Н. Качалова, Ф. Р. Гариева, В. И. Гаврилов, С. А. Бочкова. Казань: КНИТУ, 2008. 138 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13355">https://e.lanbook.com/book/13355</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Химическая технология органических веществ: учебное пособие / С. Х. Нуртдинов, Р. Б. Султанова, Р. А. Фахрутдинова, Д. Б. Багаутдинова. Казань: КНИТУ, [б. г.]. Часть 2 2010. 164 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13356">https://e.lanbook.com/book/13356</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Лебедев, Н. Н. Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза : учебник для студентов хим.-технолог. специальностей вузов / Н. Н. Лебедев. 4-е изд., перераб. и доп. М. : Химия, 1988. 592 с. Текст : непосредственный.

# Оптимизация химико-технологических процессов

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Общая химическая технология : в 2 ч : учебник для студентов химико-механических специальностей вузов, [магистров] / под ред. И. П. Мухленова. Ч. 1: Теоретические основы химической технологии.- Перепеч. с изд. 1984 г. Москва : АльянС, 2016. 256 с. Текст : непосредственный.
- 2. Гумеров, А. М. Математическое моделирование химико-технологических процессов : учебное пособие / А. М. Гумеров. 2-е изд., перераб. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 176 с. ISBN 978-5-8114-1533-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168613">https://e.lanbook.com/book/168613</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Байрамов, В. М. Основы химической кинетики и катализа : учеб. пособие для студентов хим. фак. ун-тов, обучающихся по специальности 011000 "Химия" и направлению 510500 "Химия" / под ред. В. В. Лунина. М. : Академия, 2003. 256 с. (Высшее образование). Текст : непосредственный.
- 2. Тюрин, Ю. Н. Расчеты по технологии органических веществ: учебное пособие для химикотехнологических специальностей вузов / Ю. Н. Тюрин; Кузбасский государственный технический университет, Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии. - Кемерово: КузГТУ, 2004. - 232 с. - Текст: непосредственный.
- 3. Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки / В. М. Потехин, В. В. Потехин. 3-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2014. 896 с. ISBN 978-5-8114-1662-2. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/53687">https://e.lanbook.com/book/53687</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.

# Применение прикладных программ в проектировании химических производств

# Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Поникаров, И. И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки : учебник / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. 6-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 604 с. ISBN 978-5-8114-4988-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130190">https://e.lanbook.com/book/130190</a> (дата обращения: 18.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Поникаров, И. И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи) : учебное пособие / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 716 с. ISBN 978-5-8114-4753-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126151">https://e.lanbook.com/book/126151</a> (дата обращения: 18.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 1. Лащинский, А. А. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры : справочник / А. А. Лащинский, А. Р. Толчинский. Изд. 3-е, стер. М. : Альянс, 2008. 752 с. Текст : непосредственный.
- 2. Синани, И. Л. Коррозия и защита от коррозии : учебное пособие / И. Л. Синани, Т. В. Лодягина. Пермь : ПНИПУ, 2014. 132 с. ISBN 978-5-398-01245-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160659">https://e.lanbook.com/book/160659</a> (дата обращения: 18.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Макаревич, В. А. Строительное проектирование химических предприятий : учеб. пособие для хим.-технолог. специальностей вузов / В. А. Макаревич. М. : Высшая школа, 1977. 208 с. Текст : непосредственный.

#### Основы аналитического контроля нефтехимических производств

#### Список литературы

# 1. Основная литература

- 1. Квалиметрия нефти, продуктов ее переработки и средств измерений: учебное пособие: [16+] / А. В. Шарифуллин, М. З. Зарифянова, Н. В. Котова, Л. Р. Байбекова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. 156 с. : табл., граф., ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560744">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560744</a> (дата обращения: 30.10.2025). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-2233-2. Текст: электронный.
- 2. Котельникова, Т. С. Химия нефти и продуктов ее переработки. Лабораторный практикум : учебное пособие для студентов вузов / Т. С. Котельникова, Г. Г. Боркина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. Кемерово : КузГТУ, 2022. 1 файл (1,46 Mб). URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91913&type=utchposob:common">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91913&type=utchposob:common</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.

# 2. Дополнительная литература

- 1. Околелова, А. А. Нефтепродукты в почвах и методы их анализа / А. А. Околелова, В. Ф. Желтобрюхов. Волгоград : Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ), 2014. 88 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238361">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238361</a> (дата обращения: 28.10.2025). Текст : электронный.
- 2. Рябов, В. Д. Химия нефти и газа : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломир. специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. Д. Рябов. Москва : Форум, 2012. 336 с. (Высшее образование). Текст : непосредственный.
- 3. Дияров, И. Н. Химия нефти: руководство к практическим и лабораторным занятиям: руководство / И. Н. Дияров, Р. Ф. Хамидуллин, Н. Л. Солодова. 2-е изд. Казань: КНИТУ, 2013. 464 с. ISBN 978-5-7882-1430-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/73485">https://e.lanbook.com/book/73485</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Шарифуллин, А. В. Анализ качества нефти, нефтепродуктов и метрологическая оценка средств измерений: учебное пособие / А. В. Шарифуллин, Н. А. Терентьева. 2-е изд., перераб. Казань: КНИТУ, 2010. 141 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/13262">https://e.lanbook.com/book/13262</a> (дата обращения: 13.03.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Терентьева, Н. А. Анализ качества нефти, нефтепродуктов и метрологическая оценка средств измерений: практикум: [16+] / Н. А. Терентьева, А. В. Шарифуллин; Казанский государственный технологический университет. 2-е изд., перераб. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2010. 141 с.: табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258976">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258976</a> (дата обращения: 28.10.2025). ISBN 978-5-7882-0964-7. Текст: электронный.
- 6. Губкин, И. М. Мировые запасы нефти / И. М. Губкин. Москва : ГОНТИ, 1939. 13 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=470637">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=470637</a> (дата обращения: 30.10.2025). Текст : электронный.

# 3 Методическая литература

1. Общие методы анализа нефтепродуктов и нефтяного сырья. Часть 1 : методические материалы к лабораторному практикуму и самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии, составители: Г. Г.

- Боркина, Т. С. Котельникова. Кемерово : КузГТУ, 2022. 32 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10394">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10394</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Общие методы анализа нефтепродуктов и нефтяного сырья. Часть 2 : методические материалы к лабораторным работам для обучающихся направления подготовки 18.04.01 "Химическая технология", всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии, составители: Г. Г. Боркина, Т. С. Котельникова. Кемерово : КузГТУ, 2022. 47 с. URL: <a href="http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10395">http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10395</a> (дата обращения: 13.03.2024). Текст : электронный.

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