

## 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: <https://e.lanbook.com/book/72988> (дата обращения: 23.02.2023). – Текст : электронный.
2. Наквасина, М. А. Бионанотехнологии / М. А. Наквасина, В. Г. Артюхов ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2015. – 152 с. – ISBN 9785927322497. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=441596](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=441596) (дата обращения: 23.02.2023). – Текст : электронный.
3. Племенков, В. В. Асимметрический органический синтез : учебное пособие / В. В. Племенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Казань : КФУ, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-00130-210-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147173> (дата обращения: 23.02.2023). — 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.

#### 2. Дополнительная литература

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. с 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 / О. А. Реутов. – Москва : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1953. – 65 с. – ISBN 9785446088287. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=108844](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=108844) (дата обращения: 23.02.2023). – Текст : электронный.
5. Гусев, А. И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А. И. Гусев. – Москва : Физматлит, 2009. – 416 с. – ISBN 9785922105828. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=68859](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=68859) (дата обращения: 23.02.2023). – 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. – ISBN 9785927504671. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=240926](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=240926) (дата обращения: 23.02.2023). – Текст : электронный.
7. Крашенинин, В. И. Симметрия в химии / В. И. Крашенинин, Е. Г. Газенаур, Л. В. Кузьмина. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. – 80 с. – ISBN 9785835313211. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=232679](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=232679) (дата обращения: 23.02.2023). – 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 ; Южный федеральный университет; Научно-

исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2008. – 40 с. – ISBN 9785927504688. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=241063](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=241063) (дата обращения: 23.02.2023). – Текст : электронный.

12. Минкин, В. И. Флуктуирующие циклополиеновые соединения и их практическое использование / В. И. Минкин, Г. А. Душенко, И. Е. Михайлов ; Южный федеральный университет; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации; НИИ физической и органической химии. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2009. – 143 с. – ISBN 9785927506156. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=241011](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=241011) (дата обращения: 23.02.2023). – 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: <https://e.lanbook.com/book/36999> (дата обращения: 23.02.2023). – 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9572> (дата обращения: 23.02.2023). – 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9573> (дата обращения: 23.02.2023). – Текст : электронный.

## Катализ в нефтепереработке и нефтехимии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Катализ в органической технологии ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. – 160 с. – ISBN 9785788219837. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=560530](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=560530) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

2. Катализ ; Автор-составитель: Гуляев Константин Станиславович; Автор-составитель: Реутова Ольга Антоновна. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 72 с. – ISBN 9785447569181. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=441385](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=441385) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Марголис, Л. Я. Волшебная палочка химии. Катализ и его применения / Л. Я. Марголис. – Москва : Наука, 1964. – 122 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=476681](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=476681) (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.

2. Жермен, Ж. Гетерогенный катализ / Ж. Жермен ; пер. с фр. Ш. М. Когана ; под ред. Ф. 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: <https://e.lanbook.com/book/113631> (дата обращения: 18.04.2022). — 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: <https://e.lanbook.com/book/169154> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://e.lanbook.com/book/168664> (дата обращения: 18.04.2022). — 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, 2020. - 107 с. - ISBN 978-5-534-07837-4. - URL: <https://urait.ru/book/analiticheskaya-himiya-453200> (дата обращения: 01.03.2023). - 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. ун-т им. 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: <https://e.lanbook.com/book/90050>. - 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 ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 236 с. - ISBN 9785788214542. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259010](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259010) (дата обращения: 01.03.2023). - 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 и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. - 103, [1] с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=157345&type=nstu:common> (дата обращения: 01.03.2023). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=104> (дата обращения: 01.03.2023). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8195> (дата обращения: 01.03.2023). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=330> (дата обращения: 01.03.2023). - 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 углеводов : 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: <https://e.lanbook.com/book/138309> (дата обращения: 19.04.2022). — 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: <https://e.lanbook.com/book/73480> (дата обращения: 19.04.2022). — 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: <https://e.lanbook.com/book/72988> (дата обращения: 19.04.2022). - 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: <https://e.lanbook.com/book/168629> (дата обращения: 19.04.2022). — 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 / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии орган. веществ и нефтехимии ; сост.: А. Л. Перкель, С. Г. Воронина. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 49 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6895> (дата обращения: 19.04.2022). - 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: 04.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сергеев, Н. Е. Системы искусственного интеллекта / Н. Е. Сергеев. — Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. — 123 с. — ISBN 9785927521135. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=493307](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=493307) (дата обращения: 04.05.2022). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов / Бессмертный И. А.. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 157 с. — ISBN 978-5-534-07467-3. — URL: <https://urait.ru/book/sistemy-iskusstvennogo-intellekta-470638> (дата обращения: 04.05.2022). — 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: 04.05.2022). — 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: <https://e.lanbook.com/book/138501> (дата обращения: 14.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Химическая технология органических веществ ; Министерство образования и науки России. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. — 80 с. — ISBN 9785788223667. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=500955](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=500955) (дата обращения: 14.02.2023). — 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: <http://www.biblioclub.ru/book/98345/>. — 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 ; Казанский государственный технологический университет. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2008. — 139 с. — ISBN 9785788205236. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258996](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258996) (дата обращения: 14.02.2023). — Текст : электронный.

5. Химическая технология органических веществ ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. — 173 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277676](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277676) (дата обращения: 14.02.2023). — Текст : электронный.

6. 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.

7. 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.

8. 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6098> (дата обращения: 14.02.2023). - 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: <https://e.lanbook.com/book/68455> (дата обращения: 15.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гатауллина, Л. К. Общая химическая технология / Л. К. Гатауллина, Л. Б. Исаева ; Министерство образования и науки России. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. — 348 с. — ISBN 9785788220376. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=500859](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=500859) (дата обращения: 15.02.2023). — 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: <https://e.lanbook.com/book/168720> (дата обращения: 15.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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 химико-технологических 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: <https://e.lanbook.com/book/53687> (дата обращения: 15.02.2023). — Текст : электронный.

## Управление проектами

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Левушкина, С. В. Управление проектами / С. В. Левушкина ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. – 204 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=484988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=484988) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

2. Иванов, О. Е. Проектный практикум / О. Е. Иванов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 76 с. – ISBN 9785815817630. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=459484](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=459484) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. 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.

2. Оценка рисков в проектном менеджменте ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. – 152 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=484918](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=484918) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

3. Анисимов, Э. А. Основы системного проектирования / Э. А. Анисимов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 63 с. – ISBN 9785815817791. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=461551](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461551) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

4. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности / Е. В. Михалкина, А. Ю. Никитаева, Н. А. Косолапова ; Южный федеральный университет; Экономический факультет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016. – 146 с. – ISBN 9785927519880. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=461973](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461973) (дата обращения: 19.04.2022). – 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. – 19 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/metod.php?n=9886> (дата обращения: 19.04.2022). – 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 вузов / Канке В. А.. - Москва : Юрайт, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9916-5951-2. - URL: <https://urait.ru/book/filosofskie-problemy-nauki-i-tehniki-469714> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
2. Шаповалов, В. Ф. Философские проблемы науки и техники: учебник для вузов / Шаповалов В. Ф.. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 248 с. - ISBN 978-5-534-09037-6. - URL: <https://urait.ru/book/filosofskie-problemy-nauki-i-tehniki-470449> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
3. 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.
4. Лебедев, С. А. Философия науки: учебное пособие для вузов / Лебедев С. А.. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 296 с. - ISBN 978-5-534-00980-4. - URL: <https://urait.ru/book/filosofiya-nauki-468516> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
5. 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.

#### 2. Дополнительная литература

1. Бессонов, Б. Н. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Бессонов Б. Н.. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 293 с. - ISBN 978-5-534-04523-9. - URL: <https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-449692> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
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, 2021. - 360 с. - ISBN 978-5-534-00443-4. - URL: <https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-468739> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
3. Шуталева, А. В. Философские проблемы естествознания.: учебное пособие для вузов / Шуталева А. В.. - Москва : Юрайт, 2020. - 163 с. - ISBN 978-5-534-06758-3. - URL: <https://urait.ru/book/filosofskie-problemy-estestvoznaniya-454913> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.
4. Баумгартэн, М. И. Философия науки. Примерное содержание рефератов : учебное пособие для магистрантов и аспирантов, по дисциплинам "Философские проблемы науки и техники" и "История и философия науки" / М. И. Баумгартэн ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 86 с. - Текст : непосредственный.
5. История и философия науки : учебник для бакалавриата, магистратуры [и аспирантуры : для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и естественно-научным направлениям и специальностям] / под общ. ред. А. С. Мамзина, Е. Ю. Сиверцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 360 с. - (Бакалавр. Магистр). - Текст : непосредственный.
6. 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.

#### 3 Методическая литература

1. Философские проблемы науки и техники : методические указания к практическим занятиям для магистрантов всех технических направлений всех форм обучения / Министерство науки и высшего

образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составитель М. И. Баумгартэн. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 28 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9583> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Философские проблемы науки и техники : методические указания к самостоятельной работе 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, 2017. - 23 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1485> (дата обращения: 18.04.2022). - 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: 13.01.2023). — 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: 13.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология / А. Ю. Закгейм. — Москва : Логос, 2012. — 304 с. — ISBN 9785987044971. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=84988](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=84988) (дата обращения: 13.01.2023). — Текст : электронный.

2. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств / А. И. Леонтьева ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. — 234 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277812](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277812) (дата обращения: 13.01.2023). — Текст : электронный.

3. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств / А. И. Леонтьева ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. — 281 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277813](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277813) (дата обращения: 13.01.2023). — 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 вузов 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: <https://e.lanbook.com/book/45521> (дата обращения: 13.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 13.01.2023). — Текст : электронный.

## Основы технологии органоминеральных удобрений

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Козадерова, О. А. Технология минеральных удобрений / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев ; Воронежский государственный университет инженерных технологий; Научный редактор: Нифталиев С. И.. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. - 185 с. - ISBN 9785000320709. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=336022](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336022) (дата обращения: 14.02.2023). - Текст : электронный.

2. 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.

#### 2. Дополнительная литература

1. Кошевар, В. Д. Органо-минеральные дисперсии. Регулирование их свойств и применение / В. Д. Кошевар. - Минск : Белорусская наука, 2008. - 312 с. - ISBN 9789850809780. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=86723](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=86723) (дата обращения: 14.02.2023). - 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. Дмитриевский [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. Брянкин, К. В. Общая химическая технология / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов ; Тамбовский государственный технический университет. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. - 172 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277912](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277912) (дата обращения: 14.02.2023). - Текст : электронный.

7. 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.

#### 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10396> (дата обращения: 14.02.2023). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10397> (дата обращения: 14.02.2023). - Текст : электронный.

## Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

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. Скутин, Е. Д. Основы нефтепереработки и нефтехимии / Е. Д. Скутин, С. О. Подгорный, О. Т. Подгорная. - Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. - 145 с. - ISBN 9785814930965. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=683026](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=683026) (дата обращения: 23.02.2023). - Текст : электронный.
3. 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: <http://www.iprbookshop.ru/80251.html> (дата обращения: 23.02.2023). - Текст : электронный.
4. Каталитические процессы нефтехимии и нефтепереработки / М. В. Журавлева, Г. Ю. Климентова, О. В. Зиннурова [и др. ]. - Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. - с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/100689.html> (дата обращения: 23.02.2023). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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: <https://e.lanbook.com/book/13274> (дата обращения: 23.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Агабеков, В. Е. Нефть и газ: технологи и продукты переработки / В. Е. Агабеков. - Минск : Белорусская наука, 2011. - 460 с. - ISBN 9789850813596. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=86694](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=86694) (дата обращения: 23.02.2023). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8877> (дата обращения: 23.02.2023). - 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: <https://e.lanbook.com/book/139789> (дата обращения: 15.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 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: <https://e.lanbook.com/book/53687> (дата обращения: 15.02.2023). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://e.lanbook.com/book/168399> (дата обращения: 15.02.2023). — 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: <http://www.iprbookshop.ru/66064.html> (дата обращения: 26.04.2022). - Текст : электронный.

2. Научно-исследовательская работа ; Составитель: Кузнеченков Евгений Петрович; Составитель: Соколенко Евгений Валентинович; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 246 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=459119](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=459119) (дата обращения: 26.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

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: <https://e.lanbook.com/book/91110> (дата обращения: 26.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Азарская, М. А. Научно-исследовательская работа в вузе / М. А. Азарская, В. Л. Поздеев ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 230 с. - ISBN 9785815817852. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=461553](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461553) (дата обращения: 26.04.2022). - Текст : электронный.

## Иностранный язык в профессиональной деятельности

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Исакова, Л. Д. Перевод профессионально ориентированных текстов на немецком языке / Л. Д. Исакова. - Москва : ФЛИНТА, 2018. - 96 с. - ISBN 9785976507142. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=69164](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=69164) (дата обращения: 11.01.2023). - Текст : электронный.

2. Чаткина, Н. В. Французский язык. Практический курс : учебное пособие для студентов магистратуры всех направлений подготовки / Н. В. Чаткина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (2,3 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91409&type=utchposob:common> (дата обращения: 11.01.2023). - Текст : электронный.

3. 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: 11.01.2023). - 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: 11.01.2023). - 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 файл (1,4 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91148&type=utchposob:common> (дата обращения: 11.01.2023). - 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 ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 81 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90885&type=utchposob:common> (дата обращения: 11.01.2023). - Текст : электронный.

3. Юрина, М. В. Deutsch f?r den Beruf / М. В. Юрина ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 94 с. - ISBN 9785958505616. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=256158](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=256158) (дата обращения: 11.01.2023). - Текст : электронный.

4. Технический перевод иностранной литературы : учебное пособие для студентов магистратуры всех направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков ; составитель Н. И. Долгова. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 1 файл (637 Кб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91161&type=utchposob:common> (дата обращения: 11.01.2023). - Текст : электронный.

5. Технический перевод иностранной литературы (французский язык) : учебное пособие для студентов магистратуры всех направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков ; составитель Т. Л. Богатырева. - Кемерово

: КузГТУ, 2013. – 1 файл (579 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91172&type=utchposob:common> (дата обращения: 11.01.2023). – Текст : электронный.

6. Технический перевод иностранной литературы (французский язык) : учебное пособие для студентов всех направлений подготовки, всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков ; составитель Т. Л. Богатырева. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 1 файл (804 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91210&type=utchposob:common> (дата обращения: 11.01.2023). – Текст : электронный.

7. 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 файл (637 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91209&type=utchposob:common> (дата обращения: 11.01.2023). – Текст : электронный.

8. 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. – 120 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91696&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

9. 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>. – Текст : непосредственный + электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Практический курс грамматики французского языка : методические указания по дисциплине «Иностранный язык» к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов всех направлений подготовки (бакалавриата, специалитета и магистратуры), всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост. Н. В. Чаткина. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 38 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=895> (дата обращения: 11.01.2023). – Текст : электронный.

2. 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: 11.01.2023). – Текст : электронный.

3. 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=325>. – Текст : непосредственный + 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=392>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. 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: 11.01.2023). – Текст : электронный.

6. 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: 11.01.2023). – Текст : электронный.

7. 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9955> (дата обращения: 11.01.2023). - 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: <https://e.lanbook.com/book/168657> (дата обращения: 15.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. 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. 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: <http://www.biblioclub.ru/book/98345/>. - 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: <https://e.lanbook.com/book/168657> (дата обращения: 15.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. 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. 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: <http://www.biblioclub.ru/book/98345/>. - 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. Оксинайд, К. Э. Управление социальным развитием организации / К. Э. Оксинайд. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 182 с. – ISBN 9785976500310. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=115105](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115105) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

2. Кови, С. Лидерство, основанное на принципах / С. Кови ; Переводчик: Самсонов П; Редактор: Пискотина Роза. – Москва : Альпина Паблишер, 2016. – 301 с. – ISBN 9785961450521. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=279696](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=279696) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Компенсационный менеджмент ; Кемеровский государственный университет; Министерство образования и науки; Под общей редакцией: Бабина С. И.. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2016. – 458 с. – ISBN 9785835319275. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481556](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481556) (дата обращения: 19.04.2022). – 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 / Ю. А. Лукаш. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 202 с. – ISBN 9785976513716. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=115070](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115070) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

4. Лукаш, Ю. А. Контроль персонала как составляющая безопасности и развития бизнеса / Ю. А. Лукаш. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 24 с. – ISBN 9785976513778. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=115078](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115078) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

5. Маслов, В. И. Стратегическое управление персоналом в условиях глобализации / В. И. Маслов ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 157 с. – ISBN 9785447590727. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=456086](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=456086) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

6. Бобинкин, С. А. Психологические основы управления персоналом / С. А. Бобинкин, Н. В. Филинова, Н. С. Акатова. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 173 с. – ISBN 9785447591779. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=460208](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=460208) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

7. Бакирова, Г. Х. Психология развития и мотивации персонала / Г. Х. Бакирова. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 440 с. – ISBN 9785238016054. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684990](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684990) (дата обращения: 19.04.2022). – Текст : электронный.

8. Бакирова, Г. Х. Психология эффективного стратегического управления персоналом / Г. Х. Бакирова. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 592 с. – ISBN 9785238014371. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684989](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684989) (дата обращения: 19.04.2022). – 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9885> (дата обращения: 19.04.2022). - 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: <https://e.lanbook.com/book/138501> (дата обращения: 19.04.2022). — 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: <https://e.lanbook.com/book/168720> (дата обращения: 19.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**2. Дополнительная литература**

1. Суббочева, М. Ю. Теория химико-технологических процессов органического синтеза / М. Ю. Суббочева, К. В. Брянкин, А. А. Дегтярев ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. — 161 с. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277922](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277922) (дата обращения: 19.04.2022). — 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: <https://e.lanbook.com/book/13355> (дата обращения: 19.04.2022). — 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: <https://e.lanbook.com/book/13356> (дата обращения: 19.04.2022). — 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 / А. М. Гумеров. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-8114-1533-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/41014> (дата обращения: 15.02.2023). - Текст : электронный.
3. 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: <https://e.lanbook.com/book/168613> (дата обращения: 15.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Математическое моделирование химико-технологических процессов : учебное пособие / Н. В. Ушева, О. Е. Мойзес, О. Е. Митянина, Е. А. Кузьменко. — Томск : ТПУ, 2014. — 135 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/62934> (дата обращения: 15.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

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 химико-технологических 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: <https://e.lanbook.com/book/53687> (дата обращения: 15.02.2023). - Текст : электронный.

## Применение прикладных программ в проектировании химических производств

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Зайцев, А. В. Автоматизированное проектирование криогенного генератора холода / А. В. Зайцев, О. В. Пахомов, Е. И. Борзенко. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019. – 60 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=566768](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=566768) (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

2. Глазунов, К. О. Применение прикладных библиотек при создании 3D-модели детали в САПР "Компас": практическое пособие : учебное пособие / К. О. Глазунов, Е. А. Солодухин, В. В. Шкварцов. – Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2020. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172240> (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Ганин, Н. Б. Проектирование в системе КОМПАС 3D / Н. Б. Ганин. – Москва : ДМК Пресс, 2008. – 439 с. – ISBN 9785388001733. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=86282](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=86282) (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

2. Автоматизированное проектирование систем управления : учебно-методическое пособие ; В. А. Жмудь ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Ч. 1: Ч. 1. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – 71, [1] с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=177377&type=nstu:common> (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

3. Жмудь, В. А. Адаптивные системы автоматического управления : учебное пособие / В. А. Жмудь, А. А. Воевода, Д. О. Терешкин ; В. А. Жмудь, А. А. Воевода, Д. О. Терешкин ; Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 2011. – 85 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=156323&type=nstu:common> (дата обращения: 25.04.2022). – Текст : электронный.

## Основы аналитического контроля нефтехимических производств

### Список литературы

#### 1. Основная 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. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=238361](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=238361) (дата обращения: 14.02.2023). - Текст : электронный.

2. Квалиметрия нефти, продуктов ее переработки и средств измерений ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 156 с. - ISBN 9785788222332. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=560744](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=560744) (дата обращения: 14.02.2023). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Рябов, В. Д. Химия нефти и газа : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. Д. Рябов. - Москва : Форум, 2012. - 336 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

2. 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: <https://e.lanbook.com/book/73485> (дата обращения: 14.02.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

3. 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: <https://e.lanbook.com/book/13262> (дата обращения: 14.02.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

4. Шарифуллин, А. В. Анализ качества нефти, нефтепродуктов и метрологическая оценка средств измерений / А. В. Шарифуллин, Н. А. Терентьева ; Казанский государственный технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2010. - 141 с. - ISBN 9785788209647. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258976](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258976) (дата обращения: 14.02.2023). - Текст : электронный.

5. Губкин, И. М. Мировые запасы нефти / И. М. Губкин. - Москва : ГОНТИ, 1939. - 13 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=470637](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=470637) (дата обращения: 14.02.2023). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10394> (дата обращения: 14.02.2023). - 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: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10395> (дата обращения: 14.02.2023). - Текст : электронный.



14.02.2023). – Текст : электронный.

18.04.01.02-2022

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

**Список литературы**