

## Безопасность жизнедеятельности

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности / Т. А. Хван, П. А. Хван. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. – 448 с. – ISBN 9785222182376. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=256256](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=256256) (дата обращения: 27.10.2022). – Текст : электронный.
2. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах : Материалы IX Международной. научно.-практической конференции, 22-23 ноября 2011 г., г. Кемерово / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева [и др.] ; ответственный редактор В. Ю. Блюменштейн. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 256 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80074&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
3. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности ; Редактор: Голик Анатолий Степанович. – Москва : Горная книга, 2009. – 626 с. – ISBN 9785741805527. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=229025](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229025) (дата обращения: 27.10.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Э. А. Арустамов и [др.] ; под ред. Э. А. Арустамова. – Москва : Дашков и К\*, 2005. – 496 с. – Текст : непосредственный.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / под ред. С. В. Белова. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Высшая школа, 2004. – 606 с. – Текст : непосредственный.
3. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / под ред. Л. А. Муравья. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2004. – 431 с. – Текст : непосредственный.
4. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / С. В. Белов и [др.]; под общ. ред. С. В. Белова. – Изд. 5-е, испр. и доп. – Москва : Высшая школа, 2005. – 606 с. – Текст : непосредственный.
5. Екимова, И. А. Безопасность жизнедеятельности / И. А. Екимова ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2012. – 192 с. – ISBN 9785433200319. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=208696](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208696) (дата обращения: 27.10.2022). – Текст : электронный.
6. Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности / Т. А. Хван, П. А. Хван. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. – 448 с. – ISBN 978522222379. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271593](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271593) (дата обращения: 27.10.2022). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Оценка тяжести трудового процесса : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений; по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда» для направления 280700.62 профиля 280702.62 и специализации 130412.65; по дисциплине «Основы промышленной санитарии» для студентов специализации 130409.65 всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Кроль, Л. Н. Денисова, С. Г. Артинова. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 23 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6598>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата : методические указания к практической работе по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для обучающихся всех специальностей и направлений / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра аэрологии, охраны труда и природы, составители: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская, Е. А. Волгина. – Кемерово : КузГТУ, 2021. – 20 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5687>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Михайлова, Н. С. Расследование несчастных случаев на производстве : методические указания к лабораторным и практическим работам по дисциплинам: «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная безопасность», «Промышленная безопасность», «Система обеспечения безопасности горного производства» для студентов всех направлений и специальностей всех форм обучения / Л. Н. Денисова, Н. С. Михайлова, М. В. Шевченко ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 44 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5257>. - Текст : непосредственный + электронный.

4. Расчет вентиляции в производственных помещениях : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений и специальностей / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост. В. А. Портола. - Кемерово : КузГТУ, 2014. - 17 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=88>. - Текст : непосредственный + электронный.

5. Средства индивидуальной защиты при чрезвычайных ситуациях : методические указания к практической работе по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для обучающихся всех специальностей и направлений / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы ; составители: С. Н. Ливинская, Н. С. Михайлова, Е. А. Волгина. - Кемерово : КузГТУ, 2021. - 38 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10289>. - Текст : непосредственный + электронный.

## Детали машин

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Иванов, М. Н. Детали машин: учебник для вузов / Иванов М. Н., Финогенов В. А.. – 16-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 409 с. – ISBN 978-5-534-07341-6. – URL: <https://urait.ru/book/detali-mashin-449875> (дата обращения: 25.05.2021). – Текст : электронный.

2. Гулиа, Н. В. Детали машин : учебник / Н. В. Гулиа, В. Г. Клоков, С. А. Юрков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1091-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168502> (дата обращения: 25.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Тюняев, А. В. Детали машин : учебник / А. В. Тюняев, В. П. Звездаков, В. А. Вагнер. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-1461-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168494> (дата обращения: 25.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Чернилевский, Д. В. Детали машин и основы конструирования: учебник для вузов / Д. В. Чернилевский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Машиностроение, 2012. – 672 с. – ISBN 978-5-94275-617-8. – URL: <https://e.lanbook.com/book/5806> (дата обращения: 25.05.2021). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Иванов, М. Н. Детали машин : учебник для машиностроит. и мех. специальностей втузов / М. Н. Иванов, В. А. Финогенов. – 11-е изд., перераб. – Москва : Высшая школа, 2007. – 408 с. – Текст : непосредственный.

2. Дунаев, П. Ф. Конструирование узлов и деталей машин : учеб. пособие / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. – 8-е изд., перераб. и доп. – М. : Академия, 2004. – 496 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.

3. Садовец, В. Ю. Детали машин и основы конструирования : курс лекций для студентов специальностей 150402, 190601, 151001, 151002, 150202 / В. Ю. Садовец, Е. В. Резанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90562&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.05.2021). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Выбор материалов и определение допускаемых напряжений для зубчатых и червячных передач : методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Основы проектирования" для студентов направления 15.03.01 "Машиностроение", по дисциплине "Детали машин и основы конструирования" для студентов направлений 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" и 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", по дисциплине "Детали машин" для студентов направления 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и по дисциплине "Прикладная механика" для студентов специальности 21.05.04 "Гор / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. информ. и автоматизир. произв. систем ; сост.: Е. В. Резанова, В. Ю. Садовец. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 26 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1703>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Защита металлов от коррозии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Семенова, И. В. Коррозия и защита от коррозии / И. В. Семенова, Г. М. Флорианович, А. В. Хорошилов. - Москва : Физматлит, 2010. - 416 с. - ISBN 9785922112345. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=68857](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=68857) (дата обращения: 16.02.2023). - Текст : электронный.

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: <https://e.lanbook.com/book/160659> (дата обращения: 16.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Старикова, Е. Ю. Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии : учебное пособие [для студентов специальности 240801 "Машины и аппараты химических производств"] / Е. Ю. Старикова; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2008. - 124 с. - Текст : непосредственный.

2. Наумов, С. В. Материаловедение. Защита от коррозии : учебно-методическое пособие / С. В. Наумов, А. Я. Самуилов. — Казань : КНИТУ, 2012. — 84 с. — ISBN 978-5-7882-1280-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73297> (дата обращения: 16.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3 Методическая литература

1. Анодирование алюминия : методические указания к лабораторной работе № 12 для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" по дисциплине "Конструкционные материалы в химической технологии", направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" по дисциплине "Защита металлов от коррозии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 10 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9578> (дата обращения: 16.02.2023). - Текст : электронный.

2. Влияние примесей в цинке на скорость электрохимической коррозии : методические указания к лабораторной работе № 10 по дисциплине «Химическое сопротивление материалов» для бакалавров направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост. Е. Ю. Старикова. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 9 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8736> (дата обращения: 16.02.2023). - Текст : электронный.

3. Влияние температуры на защитное действие ингибиторов : методические указания к лабораторной работе № 6 по дисциплинам «Защита от коррозии», «Защита металлов от коррозии» для бакалавров направлений подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост. Е. Ю. Старикова. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 10 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8737> (дата обращения: 16.02.2023). - Текст : электронный.

4. Влияние температуры на кислотную коррозию металлов : методические указания к лабораторной работе № 5 дисциплине "Защита металлов от коррозии" для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и

биотехнологии" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберег. процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост. Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 11 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9007> (дата обращения: 16.02.2023). – Текст : электронный.

5. Замедлители коррозии стали в кислотах : методические указания к лабораторной работе № 4 по дисциплинам «Защита от коррозии», «Защита металлов от коррозии» для бакалавров направлений подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост. Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 11 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8738>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Защита металлов от коррозии : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" заочной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 19 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9593> (дата обращения: 16.02.2023). – Текст : электронный.

7. Кислотостойкость сплавов : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Конструкционные материалы в химической технологии», «Защита металлов от коррозии» для студентов направлений подготовки бакалавров 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 9 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9576> (дата обращения: 16.02.2023). – Текст : электронный.

8. Фосфатирование стали : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Защита металлов от коррозии" для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 9 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9579> (дата обращения: 16.02.2023). – Текст : электронный.

9. Химическая металлизация пластмасс : методические указания к лабораторной работе № 14 дисциплине "Защита металлов от коррозии" для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберег. процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост. Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 9 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9008> (дата обращения: 16.02.2023). – Текст : электронный.

10. Электродные потенциалы металлов : методические указания к лабораторной работе № 1 по дисциплине "Защита металлов от коррозии" для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберег. процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост. Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9006>. – Текст : непосредственный + электронный.

11. Электрохимическая коррозия с водородной деполяризацией : методические указания к лабораторной работе № 13 по дисциплинам «Защита металлов от коррозии», «Химическое сопротивление материалов» для бакалавров направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост. Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 9 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8741> (дата обращения: 16.02.2023). – Текст : электронный.

12. Старикова, Е. Ю. Электрохимическое никелирование : методические указания к лабораторной работе № 9 по дисциплине «Защита металлов от коррозии» для студентов направлений подготовки бакалавров 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / Е. Ю. Старикова ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз.

технологий. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 9 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1596> (дата обращения: 16.02.2023). - Текст : электронный.

13. Электрохимическое цинкование : методические указания к лабораторной работе № 7 для обучающихся направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология" по дисциплине "Конструкционные материалы в химической технологии", направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" по дисциплине "Защита металлов от коррозии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 10 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9580> (дата обращения: 16.02.2023). - Текст : электронный.

## Инженерная графика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Лызлов, А. Н. Начертательная геометрия: задачи и решения : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки (специальностям) / А. Н. Лызлов, М. В. Ракитская, Д. Е. Тихонов-Бугров. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 96 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=701](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=701). - Текст : непосредственный + электронный.
2. Аббасов Создаем чертежи на компьютере в AutoCAD 2012 : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 070601 "Дизайн" [и для студентов-машиностроителей] / И. Б. Аббасов. - 3-е изд., перераб. - Москва : ДМК Пресс, 2011. - 136 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231858>. - Текст : непосредственный + электронный.
3. Тарасов, Б. Ф. Начертательная геометрия / Б. Ф. Тарасов, Л. А. Дудкина, С. О. Немолотов. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 256 с. - ISBN 978-5-8114-1321-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/3735> (дата обращения: 27.01.2023). - Текст : электронный.
4. Алдохина, Н. П. Начертательная геометрия. Инженерная графика / Н. П. Алдохина, Т. В. Вихрова. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 53 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=471831](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=471831) (дата обращения: 27.01.2023). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Соколова, Т. Ю. AutoCAD 2011 : учебный курс / Т. Ю. Соколова. - Санкт-Петербург : Питер, 2011. - 576 с. - Текст : непосредственный.
2. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник для студентов технических вузов / В. С. Левицкий. - 9-е изд., испр. - Москва : Высшая школа, 2009. - 435 с. - Текст : непосредственный.
3. Гордон, В. О. Сборник задач по курсу начертательной геометрии : учебное пособие для студентов вузов / В. О. Гордон, Ю. Б. Иванов, Т. Е. Солнцева ; под ред. Ю. Б. Иванова. - 12-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2006. - 320 с. - Текст : непосредственный.
4. Арустамов, Х. А. Сборник задач по начертательной геометрии с решениями типовых задач : учебное пособие для вузов / Х. А. Арустамов. - 9-е изд., стер. - Москва : Машиностроение, 1978. - 445 с. - Текст : непосредственный.
5. Новичихина, Л. И. Справочник по техническому черчению / Л. И. Новичихина. - 2-е изд., стер. - Минск : Книжный дом, 2005. - 320 с. - Текст : непосредственный.
6. Альбом чертежей и заданий по машиностроительному черчению и компьютерной графике : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии / под общ. ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2012. - 228 с. - (Современное машиностроение). - Текст : непосредственный.
7. Чекмарев, А. А. Справочник по машиностроительному черчению / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. - 7-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2006. - 493 с. - Текст : непосредственный.
8. Единая система конструкторской документации : Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-68 (СТ СЭВ 1181-78)-ГОСТ 2.320-82 (СТ СЭВ 3332-81). - Москва, 1984. - 239 с. - (Государственные стандарты Союза ССР). - Текст : непосредственный.
9. Сорокин, Н. П. Инженерная графика / Н. П. Сорокин, Е. Д. Ольшевский, А. Н. Заикина. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 392 с. - ISBN 978-5-8114-0525-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/74681> (дата обращения: 27.01.2023). - Текст : электронный.

## Иностранный язык

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Рожнева, Е. М. Practical English Grammar (in multilevel exercises). Практическая английская грамматика (в многоуровневых упражнениях) : учебное пособие по английскому языку для бакалавров / Е. М. Рожнева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (1,2 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91477&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

2. Богатырева, Т. Л. En français, s'il vous plait : электронное учебное пособие по французскому языку для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата / Т. Л. Богатырёва, В. А. Боровцов ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 1 файл (25,5 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91739&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

3. Губанова, И. В. Английский язык для инженеров. Практикум : электронное учебное пособие для практической и самостоятельной работы студентов технических вузов и среднего профессионального образования с разным уровнем владения английским языком / И. В. Губанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 1 файл (169 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91774&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

4. Губанова, И. В. English for Chemistry students. Английский язык для химиков : учебное пособие : для студентов направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность / И. В. Губанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (8,6 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91491&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

5. Бадер, О. В. Немецкий язык : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по образовательным программам бакалавриата технических направлений / О. В. Бадер, Л. С. Зникина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 1 файл (772 Кб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91596&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Английский язык для инженеров : учебник для студентов вузов, обучающихся по техн. специальностям / Т. Ю. Полякова [и др.]. - 7-е изд., испр. - Москва : Высшая школа, 2007. - 463 с. - Текст : непосредственный.

2. Чаткина, Н. В. Французский язык : учебное пособие для студентов заочной формы обучения всех направлений и специальностей / Н. В. Чаткина ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 124 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90873&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

3. Агабекян, И. П. Английский для инженеров : [учебное пособие для неязыковых специальностей вузов] / И. П. Агабекян, П. И. Коваленко. - 8-е изд., стер. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. - 318 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

4. Фролова, В. П. Век химии / В. П. Фролова, Л. В. Кожанова, Т. Ю. Чигирина ; Федеральное агентство по образованию. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. - 176 с. - ISBN 9785894487557. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=141665](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=141665) (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

5. Кравченко, А. П. Немецкий язык для бакалавров : учебник для студентов вузов (бакалавриат) / А. П. Кравченко. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 413 с. - (Высшее образование). - URL:

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271498](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271498). – Текст : непосредственный + электронный.

6. Багана, Ж. Parlons français / Ж. Багана, Л. М. Шашкин, Е. В. Хапилина. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 144 с. – ISBN 9785976510203. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=83538](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83538) (дата обращения: 15.05.2023). – Текст : электронный.

7. Пилюгина, О. П. Немецкий язык / О. П. Пилюгина, Н. С. Шарафутдинова ; Ульяновский государственный технический университет; Институт дистанционного и дополнительного образования. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2012. – 186 с. – ISBN 9785979510477. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=363533](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363533) (дата обращения: 15.05.2023). – Текст : электронный.

8. Юрина, М. В. Deutsch für 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: 15.05.2023). – Текст : электронный.

9. Кутепова, М. М. The World of Chemistry: Английский язык для химиков : учебник для вузов по специальности 011000 "Химия" и направлению 510500 "Химия" и изучающих английский язык / М. М. Кутепова. – 3-е изд., испр. – Москва : Книжный дом "Университет", 2005. – 256 с. – Текст : непосредственный.

10. Чаткина, Н. В. Le français des affaires (Деловой французский язык). Практический курс : учебное пособие для студентов всех направлений подготовки / Н. В. Чаткина, Т. Л. Богатырева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – 1 файл (641 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91320&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.05.2023). – Текст : электронный.

11. Долгова, Н. И. Немецкий язык : учебное пособие для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения / Н. И. Долгова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 1 файл (1,1 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91578&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.05.2023). – Текст : электронный.

12. Губанова, И. В. Иностраный язык (английский) : учебное пособие для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения всех направлений подготовки / 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=91398&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.05.2023). – Текст : электронный.

### 3 Методическая литература

1. Стратегия развития коммуникативных навыков : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине "Иностраный язык (английский)" для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. иностр. языков ; сост.: И. Б. Шестакова, Н. И. Долгова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 31 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4423>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Немецкий язык. Методическое сопровождение для самостоятельной работы с текстами : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся заочной формы обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост. Н. И. Долгова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 33 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4555>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. En français, s'il vous plaît. De la francophonie jusqu'au monde du métier. Говорите по-французски : методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Иностраный язык (французский)" для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Каф. иностр. языков ; составители: Т. Л. Богатырёва, В. А. Боровцов. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9828>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Коммуникативная грамматика в диалогах (Le Français par la grammaire communicative : методические указания по французскому языку для аудиторной и самостоятельной работы для студентов всех направлений подготовки очной формы обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост.: Т. Л. Богатырева, В. А. Боровцов. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 74 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=293> (дата обращения: 15.05.2023). – Текст : электронный.

5. Работаем на французских сайтах : методические указания по обучению речевому общению для самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки, очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. иностр. языков ; сост.: Т. Л. Богатырева, В. А. Боровцов. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 28 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=271> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

6. Я - предприниматель : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной по дисциплине "Иностранный язык (немецкий)" для обучающихся всех направлений подготовки бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков ; составитель Л. С. Зникина. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 24 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9422> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

7. Справочные грамматические материалы по немецкому языку : методические указания по выполнению контрольных заданий для студентов заочной формы обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост. Н. И. Долгова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 52 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=756>. - Текст : непосредственный + электронный.

8. Английский язык : методические материалы по дисциплине "Иностранный язык" для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составители: П. А. Стрельников, М. М. Горбачева, И. В. Губанова. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 32 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9970> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

9. Мир французской науки. La science française : методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Иностранный язык (французский)" для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. иностр. языков ; сост.: Т. Л. Богатырева, В. А. Боровцов. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 28 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4406>. - Текст : непосредственный + электронный.

10. Неличные формы глагола : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине "Иностранный язык (английский)" для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков ; составитель И. Б. Шестакова. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 28 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9827>. - Текст : непосредственный + электронный.

11. Иностранный язык (английский) : методические указания к контрольной работе для студентов направления подготовки 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», образовательная программа «Процессы и оборудование нефтеперерабатывающих предприятий», заочной формы обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. иностр. языков ; сост. П. А. Стрельников, М. М. Горбачёва. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 42 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8452> (дата обращения: 15.05.2023). - Текст : электронный.

## Информатика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Колокольникова, А. И. Excel 2013 для менеджеров в примерах / А. И. Колокольникова. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 331 с. – ISBN 9785447590802. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=275267](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=275267) (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

2. Асташова, Т. А. Информатика : [учебное пособие] / Т. А. Асташова ; Т. А. Асташова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 105, [2] с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=237083.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Архитектура ЭВМ и систем ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. – 200 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277352](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277352) (дата обращения: 26.10.2022). – Текст : электронный.

2. Тынкевич, М. А. Введение в дискретную математику (от теории к практике) : учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 "Прикладная информатик / М. А. Тынкевич, А. Г. Пимонов, Е. В. Прокопенко ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 106 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: 26.10.2022). – Текст : электронный.

## История России

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. История : учебное пособие для студентов вузов / Д. Н. Белянин [и др.] ; под ред. Т. А. Кузнецовой ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 150 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91199&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.
2. Кузнецов, И. Н. История России / И. Н. Кузнецов. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 192 с. - ISBN 9785222230978. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271509](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271509) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
3. История. Хрестоматия : учебное пособие по дисциплине "История" для студентов очной формы обучения / Д. Н. Белянин, Р. С. Бикметов, В. А. Бутьян [и др.] ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 1 файл (1,7 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91016&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
4. Шмурло, Е. Ф. История России. 862-1917 / Е. Ф. Шмурло. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021. - 644 с. - ISBN 9785449927293. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=14650](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=14650) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
5. История России ; Редактор: Поляк Георгий Борисович. - Москва : Юнити-Дана, 2017. - 687 с. - ISBN 9785238016399. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684794](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684794) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
6. Матюхин, А. В. История России / А. В. Матюхин, Ю. А. Давыдова, Р. Е. Азизбаева ; Под редакцией: Матюхин Андрей Викторович. - Москва : Университет Синергия, 2017. - 337 с. - ISBN 9785425702739. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=455427](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=455427) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
7. История России : учебник для студентов вузов / А. С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ист. фак.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2009. - 528 с. - Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Сахаров, А. Н. История России XVII-XVIII века / А. Н. Сахаров. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 179 с. - ISBN 9785445857235. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233486](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233486) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
2. Ключевский, В. О. История России / В. О. Ключевский. - Москва : Директ-Медиа, 2012. - 886 с. - ISBN 9785998905162. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=14559](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=14559) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
3. Ахиезер, А. С. История России / А. С. Ахиезер, И. Клямкин, И. Яковенко. - Москва : Новое издательство, 2008. - 464 с. - ISBN 9785983790995. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=64508](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=64508) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
4. История России / Б. П. Пузанов, О. И. Бородина, Л. С. Сековец, Н. М. Редькина. - Москва : Владос, 2017. - 325 с. - ISBN 9785950049453. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=116645](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=116645) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
5. Сафразьян, А. Л. История России / А. Л. Сафразьян. - Москва : Проспект, 2014. - 95 с. - ISBN 9785392104291. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=276993](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=276993) (дата обращения: 22.04.2021). - Текст : электронный.
6. История России (Россия в мировой цивилизации : курс лекций : учебное пособие : [для студентов вузов всех специальностей, учащихся колледжей, техникумов, лицее / под ред. А. А. Радугина. - Москва : Библионика, 2007. - 352 с. - (Alma Mater). - Текст : непосредственный.

7. История России : учебник для вузов / А. С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2008. – 528 с. – Текст : непосредственный.

### **3 Методическая литература**

1. История России : методические материалы для обучающихся всех направлений бакалавриата и специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. истории, философии и соц. наук ; сост. В. А. Бутьян. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 33 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4658> (дата обращения: 22.04.2021). – Текст : электронный.

## Математика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Балдин, К. В. Математика / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 543 с. – ISBN 5238009801. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684530](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684530) (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

2. Филиппов, С. И. Математика / С. И. Филиппов ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). – Казань : Познание (Институт ЭУП), 2014. – 188 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=364164](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364164) (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Высшая математика в упражнениях и задачах [с решениями]: в 2 ч. / П. Е. Данко [и др.]. – Ч. 1: Ч. 1.- 7-е изд., испр. – Москва : ОНИКС, 2008. – 368 с. – Текст : непосредственный.

2. Высшая математика в упражнениях и задачах : в 2 ч : учебное пособие для вузов / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. – Ч. 2: Ч. 2.- 6-е изд. – Москва : ОНИКС, 2006. – 416 с. – Текст : непосредственный.

3. Кузнецов, Б. Т. Математика / Б. Т. Кузнецов. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 720 с. – ISBN 523800754X. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684902](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684902) (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

4. Каган, Е. С. Математика / Е. С. Каган ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. – 144 с. – ISBN 9785835318490. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481548](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481548) (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Математика: интегральное исчисление : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Е. А. Николаева, Е. В. Прейс, Е. В. Гутова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 88 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9152> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

2. Математика. Математическая статистика : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. И. А. Ермакова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 27 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9156> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

3. Математика. Теория вероятностей : методические материалы для обучающихся всех направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. А. В. Чередниченко. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 58 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9157> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

4. Математика: дифференциальные уравнения : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: В. М. Волков, Е. А. Волкова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 17 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9153> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

5. Математика. Дифференциальное исчисление : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. В. А. Гоголин. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9154> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

6. Математика. Векторная алгебра : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева" ; сост. Е. Н. Грибанов. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 12 с. – URL:

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9155> (дата обращения: 01.04.2021). - Текст : электронный.

7. Математика. Ряды : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Г. А. Казунина [и др.]. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 20 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9161> (дата обращения: 01.04.2021). - Текст : электронный.

8. Математика: функции нескольких переменных : методические материалы для обучающихся технических и экономических направлений, изучающих дисциплины "Математика", "Высшая математика", "Математика (общий курс)", "Математический анализ" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: А. В. Дягилева, И. С. Кузнецов. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 25 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9228> (дата обращения: 01.04.2021). - Текст : электронный.

9. Математика: линейная алгебра : методические материалы для студентов технических и экономических направлений, изучающих дисциплины "Математика", "Высшая математика", "Математика (общий курс)" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Е. В. Прейс, Е. А. Волкова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 40 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9227> (дата обращения: 01.04.2021). - Текст : электронный.

## Математические методы в инженерии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Пантелеев, А. В. Методы оптимизации в примерах и задачах : учебное пособие / А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1887-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168850> (дата обращения: 12.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кузнецов, Б. Т. Математика / Б. Т. Кузнецов. — Москва : Юнити-Дана, 2017. — 720 с. — ISBN 523800754X. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684902](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684902) (дата обращения: 12.09.2022). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Степаненко, Е. В. Математика. Основной курс / Е. В. Степаненко, И. Т. Степаненко ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. — 252 с. — ISBN 9785826514122. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=444660](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444660) (дата обращения: 12.09.2022). — Текст : электронный.

2. Кузнецов, А. В. Высшая математика. Математическое программирование : учебник / А. В. Кузнецов, В. А. Сакович, Н. И. Холод. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1056-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168473> (дата обращения: 12.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Бугров, Я. С. Высшая математика в 3 т. т.2. элементы линейной алгебры и аналитической геометрии: учебник для вузов / Бугров Я. С., Никольский С. М.. — 7-е изд. — Москва : Юрайт, 2021. — 281 с. — ISBN 978-5-534-03009-9. — URL: <https://urait.ru/book/vysshaya-matematika-v-3-t-t-2-elementy-lineynoy-algebry-i-analicheskoy-geometrii-468648> (дата обращения: 12.09.2022). — Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Математические методы в инженерии : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», образовательная программа «Процессы и оборудование нефтеперерабатывающих предприятий», очной формы обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. математики ; сост.: Е. А. Николаева, Е. В. Гутова. — Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. — 25 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=81> (дата обращения: 12.09.2022). — Текст : электронный.

2. Математические методы в инженерии : методические указания к контрольной работе для студентов направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», образовательная программа «Процессы и оборудование нефтеперерабатывающих предприятий», заочной формы обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. математики ; сост.: Е. А. Николаева, Е. В. Гутова. — Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. — 11 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=97> (дата обращения: 12.09.2022). — Текст : электронный.

## Материаловедение

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Лахтин, Ю. М. *Материаловедение : учебник для вузов* / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева. – 4-е изд., перераб. – Москва : Альянс, 2009. – 528 с. – Текст : непосредственный.
2. Гуляев, А. П. *Металловедение : учебник для вузов* / А. П. Гуляев, А. А. Гуляев. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Альянс, 2011. – 644 с. – Текст : непосредственный.
3. *Материаловедение. Технология конструкционных материалов : [учебное пособие]* / Д. В. Видин [и др.] ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева». – Кемерово : КузГТУ, 2011. – 163 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90704&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Короткова, Л. П. *Конструкционные материалы : учебное пособие для вузов* / Л. П. Короткова ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2005. – 156 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90168&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. *Материаловедение : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки и специальностям в области техники и технологии* / Б. Н. Арзамасов [и др.]; под ред. Б. Н. Арзамасова, Г. Г. Мухина. – 6-е изд., стер. – Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2004. – 648 с. – (Учебник для технических вузов). – Текст : непосредственный.
3. *Справочник по конструкционным материалам* / под ред. Б. Н. Арзамасова, Т. В. Соловьевой. – Москва : МГТУ имени Н. Э. Баумана, 2005. – 640 с. – Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. *Микроструктура и свойства чугунов : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Материаловедение» для студентов технических направлений всех форм обучения* / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. металлорежущих станков и инструментов ; сост. С. В. Лащанина. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 16 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2406> (дата обращения: 18.04.2022). – Текст : электронный.
2. *Методы измерения твердости : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Материаловедение" для обучающихся технических направлений и специальностей всех форм обучения* / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра металлорежущих станков и инструментов, составитель В. В. Драчев. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5982>. – Текст : непосредственный + электронный.
3. *Химико-термическая обработка стали : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Материаловедение" для обучающихся технических направлений и специальностей* / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра металлорежущих станков и инструментов ; составители: В. В. Драчев, К. П. Петренко. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7862>. – Текст : непосредственный + электронный.
4. *Легированные конструкционные стали общего и специального назначения : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам "Материаловедение", "Основы материаловедения" для обучающихся технических направлений и специальностей всех форм обучения* / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра металлорежущих станков и инструментов, составители: Л. П. Короткова, С. В. Лащанина. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 29 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7096>. – Текст : непосредственный + электронный.
5. *Микроструктура, свойства и маркировка углеродистых сталей : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам "Материаловедение", "Основы материаловедения" для обучающихся*

технических направлений и специальностей / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра металлорежущих станков и инструментов , составители: В. В. Драчев, К. П. Петренко. - Кемерово : КузГТУ, 2021. - 18 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10009>. - Текст : непосредственный + электронный.

6. Классификация и маркировка сплавов цветных металлов : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Материаловедение», «Основы материаловедения» для обучающихся технических направлений и специальностей / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Кафедра металлорежущих станков и инструментов ; составитель В. В. Драчев. - Кемерово : КузГТУ, 2021. - 24 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10089>. - Текст : непосредственный + электронный.

7. Термическая обработка стали : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам "Материаловедение", "Основы материаловедения" для обучающихся технических специальностей и направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра металлорежущих станков и инструментов, составитель С. В. Лашинина. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 19 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9872>. - Текст : непосредственный + электронный.

**Механика жидкости и газа**

**Список литературы**

## Надёжность и диагностика оборудования

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Носов, В. В. Диагностика машин и оборудования : учебное пособие для вузов / В. В. Носов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-6794-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152451> (дата обращения: 20.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гуськов, А. В. Надёжность технических систем и техногенный риск : [учебник] / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; А. В. Гуськов, К. Е. Милевский. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. - 426 с. - (Учебники НГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=175493&type=nstu:common> (дата обращения: 20.10.2021). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Гуськов, А. В. Надёжность технических систем и техногенный риск : учебник для вузов / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск : НГТУ, 2007. - 427 с. - (Учебники НГТУ). - Текст : непосредственный.

2. Гуськов, А. В. Надёжность технических систем и техногенный риск : [учебник] / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2007. - 426 с. - (Учебники НГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=77657&type=nstu:common> (дата обращения: 20.10.2021). - Текст : электронный.

3. Милевский, К. Е. Надёжность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / К. Е. Милевский ; А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Ч. 2: Ч. 2. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2005. - 150, [1] с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=46904&type=nstu:common> (дата обращения: 20.10.2021). - Текст : электронный.

4. Милевский, К. Е. Надёжность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / К. Е. Милевский ; А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Ч. 3: Ч. 3. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. - 218, [1] с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=63520&type=nstu:common> (дата обращения: 20.10.2021). - Текст : электронный.

5. Милевский, К. Е. Надёжность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / К. Е. Милевский ; А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Ч. 1: Ч. 1. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. - 148 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=42287&type=nstu:common> (дата обращения: 20.10.2021). - Текст : электронный.

**Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа**

**Список литературы**

## Общая и неорганическая химия

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Общая и неорганическая химия : учебно-методическое пособие / Н. Ш. Мифтахова, Т. П. Петрова, И. Ф. Рахматуллина, Т. Т. Зинкичева. — Казань : КНИТУ, 2013. — 184 с. — ISBN 978-5-7882-1488-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73333> (дата обращения: 01.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии: учебно-практическое пособие / Глинка Н. Л., Под ред. Попкова В.А., Бабкова А. В.. - 14-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - 236 с. - ISBN 978-5-9916-8914-4. - URL: <https://urait.ru/book/zadachi-i-uprazhneniya-po-obschey-himii-468514> (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Свердлова, Н. Д. Общая и неорганическая химия: экспериментальные задачи и упражнения : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 050101.65 (032300) "Химия" / Н. Д. Свердлова. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : непосредственный.

2. Общая и неорганическая химия ; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Под редакцией: Кузнецов А. М.. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 184 с. - ISBN 9785788214887. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258711](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258711) (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

3. Общая и неорганическая химия ; Под редакцией: Денисов Владимир Владимирович; Под редакцией: Таланов Валерий Михайлович. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 576 с. - ISBN 9785222206744. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271598](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271598) (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

4. Грибанова, О. В. Общая и неорганическая химия / О. В. Грибанова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 191 с. - ISBN 9785222226834. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271508](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271508) (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

5. Лидин, Р. А. Задачи по общей и неорганической химии : учебное пособие для вузов / Р. А. Лидин, В. А. Молочко, Л. Л. Андреева ; под ред. Р. А. Лидина. - Москва : ВЛАДОС, 2004. - 383 с. - (Задачник для вузов). - Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Химия : методические указания к лабораторным занятиям для студентов всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост.: А. А. Бобровникова, Э. С. Татарина. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 141 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8841> (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

2. Химия : методические указания к самостоятельной работе для студентов всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост.: А. А. Бобровникова, Э. С. Татарина, Т. Г. Черкасова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 33 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8842> (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

## Органическая химия

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Артеменко, А. И. Органическая химия для нехимических направлений подготовки : учебное пособие / А. И. Артеменко. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1620-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168595> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Захарова, О. М. Органическая химия / О. М. Захарова, И. И. Пестова ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2014. - 89 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=427643](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=427643) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. 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.

2. Грандберг, И. И. Органическая химия : учебник для студентов вузов, обучающихся по агр. специальностям / И. И. Грандберг. - 5-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2002. - 672 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

3. Органическая химия ; Составитель: Кусакина Наталья Алексеевна; Составитель: Бокова Татьяна Ивановна; Составитель: Юсупова Галина Павловна; Составитель: Чемерис Марина Сергеевна. - Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2012. - 84 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=230475](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=230475) (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Непомнящих, Ю. В. Органическая химия : методические указания к лабораторным работам для студентов направления подготовки 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль 241004.62 «Машины и аппараты химических производств» всех форм обучения / Ю. В. Непомнящих, С. Г. Воронина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии орган. веществ и нефтехимии. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 29с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3033> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

2. Непомнящих, Ю. В. Органическая химия : методические указания и контрольные задания к самостоятельной работе студентов направления подготовки 241000.62 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств» всех форм обучения / Ю. В. Непомнящих; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии орган. веществ и нефтехимии. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 26с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3055> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

3. Непомнящих, Ю. В. Органическая химия : методические указания к практическим занятиям для студентов очной формы обучения направления подготовки 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» профиля «Машины и аппараты химических производств» / Ю. В. Непомнящих; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии орган. веществ и нефтехимии. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 12с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3112> (дата обращения: 18.04.2022). - Текст : электронный.

## **Основы автоматизированного проектирования**

### **Список литературы**

#### **1. Основная литература**

1. Полещук, Н. Н. Самоучитель AutoCAD 2012 / под ред. Е. Кондуковой. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. – 464 с. – Текст : непосредственный.
2. Кудрявцев, Л. Д. Краткий курс математического анализа / Л. Д. Кудрявцев. – Москва : Физматлит, 2010. – 425 с. – ISBN 9785922101851. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=82818](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=82818) (дата обращения: 13.03.2023). – Текст : электронный.

#### **2. Дополнительная литература**

1. Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 112 с. – ISBN 9785788215679. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=427925](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=427925) (дата обращения: 13.03.2023). – Текст : электронный.
2. Кафаров, В. В. Математические основы автоматизированного проектирования химических производств. Методология проектирования и теория разработки оптимальных технологических схем : учеб. пособие для хим.-технол. специальностей вузов / В. В. Кафаров, В. П. Мешалкин, В. Л. Перов. – М. : Химия, 1979. – 318 с. – (Химическая кибернетика). – Текст : непосредственный.

## Основы предпринимательства

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Шаймиева, Э. Ш. Основы предпринимательства / Э. Ш. Шаймиева ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). - Казань : Познание (Институт ЭУП), 2014. - 132 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=257767](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=257767) (дата обращения: 01.04.2022). - Текст : электронный.

2. Земцова, Л. В. Основы предпринимательства / Л. В. Земцова ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2015. - 164 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=480930](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480930) (дата обращения: 01.04.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Лазуткин, В. В. Основы предпринимательства / В. В. Лазуткин, Н. Н. Каштанов, И. И. Самсонов. - Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2013. - 124 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=274681](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=274681) (дата обращения: 01.04.2022). - Текст : электронный.

2. Гулин, К. А. Основы предпринимательства / К. А. Гулин, А. Е. Кремин ; Российская Академия Наук. - Вологда : ИСЭРТ РАН, 2017. - 106 с. - ISBN 9785932993736. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=499567](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=499567) (дата обращения: 01.04.2022). - Текст : электронный.

## Основы строительного производства

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Фирсов, А. И. Экология и строительное производство / А. И. Фирсов, А. Ф. Борисов, П. В. Макаров. - Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2012. - 123 с. - ISBN 587941387X. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=427263](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=427263) (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.
2. Технология строительных процессов в курсовом и дипломном проектировании : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 270800.62 "Строительство" и специальности 270102 "Промышленное и гражданское строительство" / Н. В. Гилязидинов, А. В. Угляница, Н. Ю. Рудковская, Т. Н. Санталова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Санкт-Петербург : Реноме, 2014. - 160 с. - Текст : непосредственный.
3. Уськов, В. В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительством объектов / В. В. Уськов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2011. - 320 с. - ISBN 9785972900428. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=144644](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=144644) (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.
4. Целиков, С. А. История проектирования и строительство Самаро-Златоустовской железной дороги во второй половине XIX в / С. А. Целиков. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 244 с. - ISBN 9785958505180. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=142905](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=142905) (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.
5. Основы строительного производства с примерами и задачами : учебное пособие для вузов / Л. Н. Гладких, А. В. Угляница, Н. В. Гилязидинова, Т. В. Хмеленко ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 170 с. - Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Технология строительных процессов: в 2 ч. : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во" / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. - Ч. 2: Ч. 2.- 4-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2008. - 391 с. - (Строительные технологии). - Текст : непосредственный.
2. Технология строительных процессов : в 2 ч : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Промышленное и гражданское строительство" направления "Строительство" / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. - Ч. 1: Ч. 1.- 4-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2008. - 392 с. - (Строительные технологии). - Текст : непосредственный.
3. Технология строительных процессов : учебник для студентов вузов строительных специальностей / А. А. Афанасьев [и др.] ; под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е изд., перераб. - Москва : Высшая школа, 2000. - 464 с. - Текст : непосредственный.
4. Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы : учебное пособие для студентов строительных вузов / Ю. А. Вильман. - Москва : Издательство Ассоциации Строительных Вузов, 2005. - 336 с. - Текст : непосредственный.
5. Основы строительного дела : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 120303 "Городской кадастр" / А. В. Шишин [и др.]. - Москва : КолосС, 2007. - 423 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Текст : непосредственный.
6. Ротачев, А. Г. Основы теории и практики управления строительством / А. Г. Ротачев, Н. А. Сироткин. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 138 с. - ISBN 9785447565923. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=430058](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=430058) (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Основы строительного производства : методические материалы для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости ; составитель Ю. В. Покатилов. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 12 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6552> (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.

**Основы теории сварки**

**Список литературы**

## Основы управления проектами

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. 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: 26.04.2023). – Текст : электронный.

2. 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: 26.04.2023). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. 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: 26.04.2023). – Текст : электронный.

2. 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: 26.04.2023). – Текст : электронный.

3. 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: 26.04.2023). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Основы управления проектами : методические материалы для обучающихся всех направлений и форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им.Т. Ф. Горбачева ; составитель В. В. Меркурьев, Кафедра теории и технологии управления. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 29 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9887> (дата обращения: 03.06.2023). – Текст : электронный.

## Основы экономики и управления производством

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / И. П. Воробьева, О. С. Селевич ; Нац. исслед. Том. политехн. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016. - 191 с. - (Университеты России). - Текст : непосредственный.

2. Важенина, Л. В. Экономика и управление производством на предприятиях нефтегазохимии и нефтепереработки : учебное пособие / Л. В. Важенина. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 444 с. — ISBN 978-5-9961-0857-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/55424> (дата обращения: 12.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством.: учебное пособие для вузов / Воробьева И. П., Селевич О. С.. - Москва : Юрайт, 2021. - 191 с. - ISBN 978-5-534-00380-2. - URL: <https://urait.ru/book/ekonomika-i-upravlenie-proizvodstvom-470184> (дата обращения: 12.05.2021). - Текст : электронный.

2. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. - Москва : Дашков и К°, 2019. - 858 с. - ISBN 9785394026676. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=573448](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573448) (дата обращения: 12.05.2021). - Текст : электронный.

#### 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: 12.05.2021). - Текст : электронный.

## Охрана труда и промышленная безопасность

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Ионин, А. А. Газоснабжение : учебник / А. А. Ионин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1286-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168375> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Теплогазоснабжение и вентиляция : учебник для студентов, обучающихся по направлению "Строительство" / под ред. О. Н. Брюханова. — Москва : Академия, 2011. — 400 с. — (Высшее профессиональное образование : Строительство). — Текст : непосредственный.
3. Сотникова, О. А. Теплоснабжение : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 290700 "Теплогазоснабжение и вентиляция" по направлению 653500 "Стр-во" / О. А. Сотникова, В. Н. Мелькумов. — Москва : АСВ, 2009. — 296 с. — Текст : непосредственный.
4. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в строительстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1390-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168533> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция : учебник для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки "Строительство" / Е. М. Авдолимов [и др.]; под ред. П. А. Хаванова. — Москва : Академия, 2014. — 320 с. — (Высшее образование : Бакалавриат). — Текст : непосредственный.
2. Ильина, Т. Н. Основы гидравлического расчета инженерных сетей : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Теплогазоснабжение и вентиляция", "Водоснабжение и водоотведение" направления подготовки дипломированных специалистов "Строительство" / Т. Н. Ильина. — Москва : АСВ, 2007. — 192 с. — Текст : непосредственный.
3. Сканави, А. Н. Отопление : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Стр-во" (специальность 290700 "Теплогазоснабжение и вентиляция" / А. Н. Сканави, Л. М. Махов. — М. : АСВ, 2008. — 576 с. — Текст : непосредственный.
4. Шарапов, В. И. Регулирование нагрузки систем теплоснабжения : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Теплогазоснабжение и вентиляция" / В. И. Шарапов, П. В. Ротов. — Москва : Новости теплоснабжения, 2007. — 164 с. — URL: <http://www.biblioclub.ru/book/56220/>. — Текст : непосредственный + электронный.
5. Теплогенерирующие установки : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Теплогазоснабжение и вентиляция" / Г. Н. Делягин [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : БАСТЕТ, 2010. — 624 с. — Текст : непосредственный.
6. Тихомиров, К. В. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция : учебник для вузов / К. В. Тихомиров, Э. С. Сергеенко. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Стройиздат, 1991. — 480 с. — Текст : непосредственный.
7. Шарапов, В. И. Технологии обеспечения пиковой нагрузки систем теплоснабжения : учебное пособие для студентов специальности "Теплогазоснабжение и вентиляция" / В. И. Шарапов, М. Е. Орлов. — Москва : Новости теплоснабжения, 2006. — 208 с. — URL: <http://www.biblioclub.ru/book/56219/>. — Текст : непосредственный + электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Анализ опасности поражения человека электрическим током : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная

безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислоты, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8474>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Аттестация рабочих мест по условиям труда : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислоты, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост.: Г. В. Кроль, Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 20 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8495>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Вентиляционное оборудование лабораторий : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам "Ноксология" (направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность") ; "Охрана труда и промышленная безопасность" (направления подготовки 18.03.01 "Химическая технология, 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды ; составитель Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 40 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5895>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Вентиляция химических производств : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 8.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислоты, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 45 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8472>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Защита от вибрации : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направление 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность»; по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность», направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислоты, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 46 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8486>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Исследование влияния условий труда на работоспособность при работе с ПК : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 8.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислоты, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост.: Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – 22 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8487>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Исследование шумов : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направление 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность»; по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность», направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислоты, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8485>. – Текст : непосредственный + электронный.

8. Исследование микроклимата рабочего места : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислоты, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост.: Г. В. Кроль, Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 27 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8476>. – Текст : непосредственный + электронный.

9. Коллективные средства защиты : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 29 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8492>. – Текст : непосредственный + электронный.

10. Конструкция и применение огнетушителей : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 42 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8488>. – Текст : непосредственный + электронный.

11. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда и промышленная безопасность» выпускной квалификационной работы бакалавров направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология»; 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 30 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8504>. – Текст : непосредственный + электронный.

12. Контроль производственного освещения : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост.: Л. А. Шевченко, Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8505>. – Текст : непосредственный + электронный.

13. Оценка напряженности трудового процесса : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост.: Л. М. Поляк, Л. А. Шевченко, Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8478>. – Текст : непосредственный + электронный.

14. Оценка токсичности вредных веществ на химических предприятиях : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост.: Е. И. Бунеева, Г. В. Кроль, Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 48 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8477>. – Текст : непосредственный + электронный.

15. Оценка тяжести трудового процесса : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и направления 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост.: Г. В. Кроль, Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 20 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8475>. – Текст : непосредственный + электронный.

16. Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углекислотной, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 27 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8489>. – Текст : непосредственный + электронный.

17. Прогнозирование и оценка химической обстановки в чрезвычайных ситуациях : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 8.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 42 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8490>. – Текст : непосредственный + электронный.

18. Расследование и учет несчастных случаев на производстве : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост.: Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 25 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8491>. – Текст : непосредственный + электронный.

19. Расчет вентиляции в производственных помещениях : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направление 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность»; по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность», направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост.: В. А. Портола, Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 16 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8480>. – Текст : непосредственный + электронный.

20. Расчет заземляющего устройства : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направление 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность»; по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность», направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 36 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8493>. – Текст : непосредственный + электронный.

21. Средства индивидуальной защиты : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направления 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность», и по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 55 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8473>. – Текст : непосредственный + электронный.

22. Эргономика : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Ноксология», направление 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность»; по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность», направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология» и 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окружающей среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 45 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8494>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Правоведение

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Рузакова, О. А. Правоведение / О. А. Рузакова, А. Б. Рузаков. – Москва : Университет Синергия, 2019. – 208 с. – ISBN 9785425703538. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=571515](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=571515) (дата обращения: 10.11.2021). – Текст : электронный.

2. Правоведение : учебник для студентов неюридических вузов / Российская академия наук, Институт государства и права, Институт государства и права РАН ; под редакцией А. В. Малько. – 5-е изд., стер. – Москва : КноРус, 2012. – 400 с. – (Бакалавриат). – Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Воронцов, Г. А. Правоведение / Г. А. Воронцов. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. – 396 с. – ISBN 9785222197400. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=256463](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=256463) (дата обращения: 10.11.2021). – Текст : электронный.

2. Рузакова, О. А. Правоведение / О. А. Рузакова, А. Б. Рузаков. – Москва : Университет Синергия, 2018. – 208 с. – ISBN 9785425703439. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=490826](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=490826) (дата обращения: 10.11.2021). – Текст : электронный.

3. Правоведение : сборник задач по дисциплинам "Правоведение", "Основы права", для обучающихся всех специальностей и направлений / А. В. Бельков, В. М. Золотухин, М. В. Козырева, Н. В. Съедина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 1 файл (638 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91745&type=utrchposob:common> (дата обращения: 10.11.2021). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Правоведение : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов всех специальностей и всех направлений подготовки всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра истории, философии и социальных наук, составитель М. В. Козырева. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 44 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8897> (дата обращения: 10.11.2021). – Текст : электронный.

## Прикладные компьютерные программы

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Бурнаева, Э. Г. Обработка и представление данных в MS Excel: учебное пособие / Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 156 с. - ISBN 978-5-8114-1923-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/108304> (дата обращения: 24.10.2021). - Текст : электронный.

2. Васильев, А. Н. Числовые расчеты в Excel : справочник / А. Н. Васильев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1580-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168874> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Лавренов, С. М. Excel : сборник примеров и задач / С. М. Лавренов. - Москва : Финансы и статистика, 2002. - 336 с. - (Диалог с компьютером). - Текст : непосредственный.

2. Лавренов, С. М. Excel : сборник примеров и задач / С. М. Лавренов. - Москва : Финансы и статистика, 2006. - 336 с. - (Диалог с компьютером). - Текст : непосредственный.

3. Усачев, А. Е. Информатика / А. Е. Усачев ; Ульяновский государственный технический университет; Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2013. - 121 с. - ISBN 9785979511733. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=363088](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363088) (дата обращения: 26.04.2023). - Текст : электронный.

## Промышленная экология

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Гвоздинский, В. И. Промышленная экология / В. И. Гвоздинский. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. – 116 с. – ISBN 9785958503865. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=144361](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=144361) (дата обращения: 13.01.2023). – Текст : электронный.
2. Раковская, Е. Г. Промышленная экология : учебное пособие / Е. Г. Раковская, Н. Г. Занько. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. – 40 с. – ISBN 978-5-9239-1097-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/115315> (дата обращения: 13.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Шелоумов, А. В. Промышленная экология : учебное пособие / А. В. Шелоумов, А. А. Леонович. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. – 92 с. – ISBN 978-5-9239-1089-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/113326> (дата обращения: 13.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Промышленная экология: практикум : учебное пособие / составитель О. Г. Ларина. – Ставрополь : СКФУ, 2015. – 110 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/155152> (дата обращения: 13.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Гвоздовский, В. И. Промышленная экология / В. И. Гвоздовский. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. – 270 с. – ISBN 9785958502912. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=143903](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=143903) (дата обращения: 13.01.2023). – Текст : электронный.
2. Хван, Т. А. Промышленная экология : учеб. пособие для вузов / Т. А. Хван. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2003. – 320 с. – (Учебники, учебные пособия). – Текст : непосредственный.
3. Промышленная экология : учебное пособие / В. В. Гутенев [и др.] ; под ред. В. В. Денисова. – Москва : МарТ, 2007. – 720 с. – (Учебный курс). – Текст : непосредственный.
4. Мясоедова, Т. Н. Промышленная экология / Т. Н. Мясоедова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону|Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. – 90 с. – ISBN 9785927527205. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=499876](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=499876) (дата обращения: 13.01.2023). – Текст : электронный.
5. Гальблауб, О. А. Промышленная экология / О. А. Гальблауб, И. Г. Шайхиев, С. В. Фридланд ; Министерство образования и науки России. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 120 с. – ISBN 9785788223223. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=500716](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=500716) (дата обращения: 13.01.2023). – Текст : электронный.
6. Островский, Ю. В. Промышленная экология : [учебное пособие] / Ю. В. Островский ; Ю. В. Островский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 89, [1] с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=238459.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 13.01.2023). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Промышленная экология : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» заочной формы обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост. Н. В. Тиунова. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 7 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1017> (дата обращения:

13.01.2023). – Текст : электронный.

## Процессы и аппараты защиты окружающей среды

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сосновский, В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Абсорбция газов / В. И. Сосновский, Н. Б. Сосновская, С. В. Степанова ; Федеральное агентство по образованию; Казанский государственный технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. - 114 с. - ISBN 9785724505142. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259096](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259096) (дата обращения: 31.03.2022). - Текст : электронный.
2. Фролов, В. Ф. Лекции по курсу 'Процессы и аппараты химической технологии' / В. Ф. Фролов. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. - 608 с. - ISBN 9785938083487. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=98347](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=98347) (дата обращения: 31.03.2022). - Текст : электронный.
3. Процессы и аппараты химической технологии ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Составитель: Еникеева Н. И.; Составитель: Сосновская Н. Б.; Составитель: Бикбулатов А. Ш. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 72 с. - ISBN табл., граф.. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428783](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428783) (дата обращения: 31.03.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии / А. Г. Касаткин. - Москва : Государственное научно-техническое издательство химической литературы, 1961. - 831 с. - ISBN 9785445850045. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=220605](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=220605) (дата обращения: 31.03.2022). - Текст : электронный.
2. Основные процессы и аппараты химической промышленности : в 2 книгах : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / Н. И. Гельперин. - Кн. 2: Кн. 2. - Москва : Химия, 1981. - 812 с. - (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии). - Текст : непосредственный.
3. Основные процессы и аппараты химической промышленности : в 2 кн : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / Н. И. Гельперин. - Кн. 1: Кн. 1. - Москва : Химия, 1981. - 384 с. - (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии). - Текст : непосредственный.
4. Плановский, А. Н. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии : учебник для вузов специальности "Машины и аппараты химических производств" / А. Н. Плановский, П. И. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Химия, 1987. - 496 с. - Текст : непосредственный.
5. Основные процессы и аппараты химической технологии : учеб. пособие по проектированию для хим.-технолог. специальностей вузов / Ю. И. Борисов [и др.]; под ред. Ю. И. Дытнерского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1991. - 496 с. - Текст : непосредственный.
6. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для студентов хим.-технолог. специальностей вузов / Ю. И. Дытнерский. - Ч. 1: Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты.- 2-е изд. - М. : Химия, 1995. - 400 с. - (Для высшей школы). - Текст : непосредственный.
7. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. - 11-е изд., стер., дораб. - Москва : Альянс, 2005. - 753 с. - Текст : непосредственный.
8. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие по проектированию для студентов химико-технологических специальностей вузов / Г. С. Борисов [и др.]; под редакцией Ю. И. Дытнерского. - 3-е изд., стер. - Перепечатка с изд. 1991 г. - Москва : Альянс, 2007. - 496 с. - Текст : непосредственный.
9. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / А. Г. Касаткин. - Изд. стер. - Москва : Альянс, 2014. - 752 с. - Текст : непосредственный.

10. Павлов, К. Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии : учебное пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков. – 12-е изд., стер. Перепечатка изд. 1987 г. – Москва : Альянс, 2005. – 576 с. – Текст : непосредственный.

11. Вобликова, Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств / Т. В. Вобликова, С. Н. Шлыков, А. В. Пермяков ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 212 с. – ISBN 9785959609580. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277522](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277522) (дата обращения: 31.03.2022). – Текст : электронный.

### 3 Методическая литература

1. Изучение гидродинамики псевдооживления зернистого слоя воздухом : методические указания к лабораторной работе № 6 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. В. Тиунова, Н. Н. Изотов, П. Т. Петрик. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 12 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9075>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Исследование процесса сушки в конвективной сушилке : методические указания к лабораторной работе № 16 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. Н. Изотов, Н. В. Тиунова, А. Б. Евграфова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9076>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Исследование фазового равновесия в системе "пар – жидкость" бинарной смеси : методические указания к лабораторной работе № 3 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. В. Тиунова [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 20 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9073>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Определение режимов течения вязкой жидкости : методические указания к лабораторной работе № 11 по дисциплинам "Процессы и аппараты химической технологии", "Механика жидкости и газа", "Гидрогазодинамика", "Гидрогазомеханика" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Ю. О. Афанасьев [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9074>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Разделение бинарной смеси на ректификационной колонне : методические указания к лабораторной работе № 9 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Г. С. Михайлов, Н. В. Тиунова, П. Т. Петрик. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9077>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Исследование массообмена и гидродинамики процесса абсорбции : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Тепломассообмен" для студентов направления 140100.62, по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для студентов направлений 241000.62, 240100.62 всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО "Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева", Кафедра теплоэнергетики ; составители: А. Р. Богомолов, Е. Ю. Темникова, Ю. О. Афанасьев. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 26 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5926>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Измерение вязкости жидкостей на ротационном вискозиметре РВ-8 : методические указания к

лабораторной работе № 4 по дисциплинам «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность» и «Механика жидкостей и газа» направления 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, в нефтехимии и биотехнологии» всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энергоресурсосберег. процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Г. С. Михайлов, Н. В. Тиунова. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3562>. – Текст : непосредственный + электронный.

8. Процессы и аппараты химической технологии : методические указания к курсовому проекту для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост.: П. Т. Петрик, Г. С. Михайлов, В. А. Плотников. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9027> (дата обращения: 31.03.2022). – Текст : электронный.

9. Процессы и аппараты химической технологии : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и 18.03.01 "Химическая технология" заочной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составители: П. Т. Петрик, Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 43 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9595> (дата обращения: 31.03.2022). – Текст : электронный.

10. Гравитационное осаждение шарообразных частиц : методические указания к лабораторной работе № 7 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология" и 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра теплоэнергетики ; составители: И. В. Дворовенко, Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 11 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9568> (дата обращения: 31.03.2022). – Текст : электронный.

11. Старикова, Е. Ю. Экспериментальное определение основных характеристик слоя зернистого материал : методические указания к лабораторной работе № 12 по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов направлений подготовки бакалавров 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и 18.03.01 «Химическая технология» всех форм обучения / Е. Ю. Старикова ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 19 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1590> (дата обращения: 31.03.2022). – Текст : электронный.

12. Определение вязкости на капиллярном вискозиметре : методические указания к лабораторной работе № 13 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений 18.03.01 "Химическая технология" и 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9571> (дата обращения: 31.03.2022). – Текст : электронный.

## Процессы и аппараты химической технологии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сосновский, В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Абсорбция газов / В. И. Сосновский, Н. Б. Сосновская, С. В. Степанова ; Федеральное агентство по образованию; Казанский государственный технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. - 114 с. - ISBN 9785724505142. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259096](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259096) (дата обращения: 26.04.2023). - Текст : электронный.
2. Фролов, В. Ф. Лекции по курсу 'Процессы и аппараты химической технологии' / В. Ф. Фролов. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. - 608 с. - ISBN 9785938083487. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=98347](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=98347) (дата обращения: 19.09.2021). - Текст : электронный.
3. Процессы и аппараты химической технологии ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Составитель: Еникеева Н. И.; Составитель: Сосновская Н. Б.; Составитель: Бикбулатов А. Ш. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 72 с. - ISBN табл., граф.. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428783](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428783) (дата обращения: 26.04.2023). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Основные процессы и аппараты химической промышленности : в 2 книгах : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / Н. И. Гельперин. - Кн. 2: Кн. 2. - Москва : Химия, 1981. - 812 с. - (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии). - Текст : непосредственный.
2. Основные процессы и аппараты химической промышленности : в 2 кн : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / Н. И. Гельперин. - Кн. 1: Кн. 1. - Москва : Химия, 1981. - 384 с. - (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии). - Текст : непосредственный.
3. Плановский, А. Н. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии : учебник для вузов специальности "Машины и аппараты химических производств" / А. Н. Плановский, П. И. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Химия, 1987. - 496 с. - Текст : непосредственный.
4. Основные процессы и аппараты химической технологии : учеб. пособие по проектированию для хим.-технолог. специальностей вузов / Ю. И. Борисов [и др.]; под. ред. Ю. И. Дытнерского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1991. - 496 с. - Текст : непосредственный.
5. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для студентов хим.-технолог. специальностей вузов / Ю. И. Дытнерский. - Ч. 1: Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты.- 2-е изд. - М. : Химия, 1995. - 400 с. - (Для высшей школы). - Текст : непосредственный.
6. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. - 11-е изд., стер., дораб. - Москва : Альянс, 2005. - 753 с. - Текст : непосредственный.
7. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие по проектированию для студентов химико-технологических специальностей вузов / Г. С. Борисов [и др.]; под редакцией Ю. И. Дытнерского. - 3-е изд., стер. - Перепечатка с изд. 1991 г. - Москва : Альянс, 2007. - 496 с. - Текст : непосредственный.
8. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / А. Г. Касаткин. - Изд. стер. - Москва : Альянс, 2014. - 752 с. - Текст : непосредственный.
9. Павлов, К. Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии : учебное пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков. - 12-е изд., стер. Перепечатка с изд. 1987 г. - Москва : Альянс, 2005. - 576 с. - Текст : непосредственный.
10. Вобликова, Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств / Т. В. Вобликова, С. Н. Шлыков, А.

В. Пермяков ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 212 с. – ISBN 9785959609580. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277522](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277522) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.

### 3 Методическая литература

1. Изучение гидродинамики псевдооживления зернистого слоя воздухом : методические указания к лабораторной работе № 6 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. В. Тиунова, Н. Н. Изотов, П. Т. Петрик. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 12 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9075>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Исследование процесса сушки в конвективной сушилке : методические указания к лабораторной работе № 16 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. Н. Изотов, Н. В. Тиунова, А. Б. Евграфова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9076>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Исследование фазового равновесия в системе "пар – жидкость" бинарной смеси : методические указания к лабораторной работе № 3 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Н. В. Тиунова [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 20 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9073>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Определение режимов течения вязкой жидкости : методические указания к лабораторной работе № 11 по дисциплинам "Процессы и аппараты химической технологии", "Механика жидкости и газа", "Гидрогазодинамика", "Гидрогазомеханика" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Ю. О. Афанасьев [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9074>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Разделение бинарной смеси на ректификационной колонне : методические указания к лабораторной работе № 9 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Г. С. Михайлов, Н. В. Тиунова, П. Т. Петрик. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9077>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Исследование массообмена и гидродинамики процесса абсорбции : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Тепломассообмен" для студентов направления 140100.62, по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для студентов направлений 241000.62, 240100.62 всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО "Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева", Кафедра теплоэнергетики ; составители: А. Р. Богомолов, Е. Ю. Темникова, Ю. О. Афанасьев. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 26 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5926>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Измерение вязкости жидкостей на ротационном вискозиметре РВ-8 : методические указания к лабораторной работе № 4 по дисциплинам «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов направлений 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология», 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность» и «Механика жидкостей и газа» направления 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, в нефтехимии и биотехнологии» всех форм

обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энергоресурсосберег. процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост.: Г. С. Михайлов, Н. В. Тиунова. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3562>. – Текст : непосредственный + электронный.

8. Процессы и аппараты химической технологии : методические указания к курсовому проекту для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост.: П. Т. Петрик, Г. С. Михайлов, В. А. Плотников. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 28 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9027> (дата обращения: 02.06.2023). – Текст : электронный.

9. Процессы и аппараты химической технологии : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и 18.03.01 "Химическая технология" заочной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составители: П. Т. Петрик, Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 43 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9595> (дата обращения: 02.06.2023). – Текст : электронный.

10. Гравитационное осаждение шарообразных частиц : методические указания к лабораторной работе № 7 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.01 "Химическая технология" и 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра теплоэнергетики ; составители: И. В. Дворовенко, Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 11 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9568> (дата обращения: 02.06.2023). – Текст : электронный.

11. Определение вязкости на капиллярном вискозиметре : методические указания к лабораторной работе № 13 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений 18.03.01 "Химическая технология" и 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составитель Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9571> (дата обращения: 02.06.2023). – Текст : электронный.

12. Изучение процесса фильтрации при постоянной движущей силе : методические указания к лабораторной работе № 8 по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для обучающихся направлений подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 18.03.01 "Химическая технология", всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ; составители: А. П. Козлов, Г. С. Козлова, П. Т. Петрик, Н. В. Тиунова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 17 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10400>. – Текст : непосредственный + электронный.

13. Экспериментальное определение основных характеристик слоя зернистого материала : методические указания к лабораторной работе № 12 для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсо-сберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и 18.03.01 "Химическая технология", очной и заочной форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях, составитель Е. Ю. Старикова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 1 файл (407 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10437> (дата обращения: 03.06.2023). – Текст : электронный.

18.03.02.01-2021  
Б1.О.07

**Русский язык и культура речи**

**Список литературы**

## Системы управления химико-технологическими процессами

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Федоров, А. Ф. Системы управления химико-технологическими процессами / А. Ф. Федоров, Е. А. Кузьменко. – Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. – 224 с. – ISBN 9785438705529. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=442092](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442092) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.
2. Гаврилов, А. Н. Системы управления химико-технологическими процессами / А. Н. Гаврилов, Ю. В. Пятаков ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. – 220 с. – ISBN 9785000320426. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=255898](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=255898) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.
3. Шаулева, Н. М. Практикум по системам управления химико-технологическими процессами : [для студентов химико-технологических специальностей вузов] / Н. М. Шаулева, И. А. Лобур ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра электропривода и автоматизации. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 88 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90786&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Теория автоматического управления : учебное пособие : В 2 части / В. Г. Каширских. – Ч.1: Линейные системы. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 1999. – 148 с. – Текст : непосредственный.
2. Беспалов, А. В. Системы управления химико-технологическими процессами : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов / А. В. Беспалов, Н. И. Харитонов. – Москва : Академкнига, 2007. – 690 с. – Текст : непосредственный.
3. Беспалов, А. В. Задачник по системам управления химико-технологическими процессами : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов / А. В. Беспалов, Н. И. Харитонов. – Москва : Академкнига, 2005. – 307 с. – Текст : непосредственный.
4. Шаулева, Н. М. Автоматизация производственного процесса : учебное пособие по дипломному проектированию для студентов химико-технологических специальностей всех форм обучения / Н. М. Шаулева, И. А. Лобур ; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. электропривода и автоматизации. – Кемерово : КузГТУ, 2010. – 40 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90431&type=utchposob:common> (дата обращения: 03.06.2023). – Текст : электронный.
5. Кулаков, М. В. Технологические измерения и приборы для химических производств : учебник для вузов по специальности "Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов" / М. В. Кулаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 1983. – 424 с. – Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Лобур, И. А. Системы управления химико-технологическими процессами : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств», очной формы обучения / И. А. Лобур, Н. М. Шаулева ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. электропривода и автоматизации. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5463> (дата обращения: 03.06.2023). – Текст : электронный.
2. Лобур, И. А. Системы управления химико-технологическими процессами : лабораторный практикум для студентов направления 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической

технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств», очной формы обучения / И. А. Лобур, Н. М. Шаулева, В. А. Старовойтов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. электропривода и автоматизации. - Кемерово : КузГТУ, 2012. - 143 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5484> (дата обращения: 03.06.2023). - Текст : электронный.

## Сопротивление материалов

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Степин, П. А. Сопротивление материалов / П. А. Степин. – 13-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-1038-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/3179> (дата обращения: 29.04.2022). – Текст : электронный.

2. Беляев, Н. М. Сопротивление материалов : учебное пособие для вузов / Н. М. Беляев. – 15-е изд., перераб. Репринтное воспроизведение издания 1976 г. – Москва : Альянс, 2014. – 608 с. – Текст : непосредственный.

3. Дарков, А. В. Сопротивление материалов : учебник для студентов вузов / А. В. Дарков, Г. С. Шпиро. – 5-е изд., перераб. и доп. [Репринт. воспроизведение изд. 1989 г.] – Москва : Альянс, 2014. – 624 с. – Текст : непосредственный.

4. Практикум по механике деформируемого твердого тела : учебное пособие для студентов технических направлений подготовки и специальностей / И. В. Кузнецов, Ю. Ф. Глазков, Г. В. Широколов [и др.] ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 1 файл (5,8 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91695&type=utchposob:common> (дата обращения: 29.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Степин, П. А. Сопротивление материалов : учебник для студентов техн. специальностей вузов / П. А. Степин. – 11-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2010. – 320 с. – Текст : непосредственный.

2. Беликов, Г. И. Техническая механика. Сопротивление материалов / Г. И. Беликов. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 26 с. – ISBN 9785982766656. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=434815](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=434815) (дата обращения: 29.04.2022). – Текст : электронный.

3. Техническая механика. Сопротивление материалов (теория и практика). – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013. – 174 с. – ISBN 9785894489667. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=141630](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=141630) (дата обращения: 29.04.2022). – Текст : электронный.

#### 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: 29.04.2022). – Текст : электронный.

## Специальные главы математики

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Балдин, К. В. Математика / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 543 с. – ISBN 5238009801. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684530](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684530) (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

2. Филиппов, С. И. Математика / С. И. Филиппов ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). – Казань : Познание (Институт ЭУП), 2014. – 188 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=364164](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364164) (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Высшая математика в упражнениях и задачах : в 2 ч : учебное пособие для вузов / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. – Ч. 2: Ч. 2.- 6-е изд. – Москва : ОНИКС, 2006. – 416 с. – Текст : непосредственный.

2. Кузнецов, Б. Т. Математика / Б. Т. Кузнецов. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 720 с. – ISBN 523800754X. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684902](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684902) (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

3. Каган, Е. С. Математика / Е. С. Каган ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. – 144 с. – ISBN 9785835318490. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481548](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481548) (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Математика: интегральное исчисление : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Е. А. Николаева, Е. В. Прейс, Е. В. Гутова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 88 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9152> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

2. Математика. Математическая статистика : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. И. А. Ермакова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 27 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9156> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

3. Математика. Теория вероятностей : методические материалы для обучающихся всех направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. А. В. Чередниченко. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 58 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9157> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

4. Математика: дифференциальные уравнения : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: В. М. Волков, Е. А. Волкова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 17 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9153> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

5. Математика. Дифференциальное исчисление : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост. В. А. Гоголин. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9154> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

6. Математика. Векторная алгебра : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева" ; сост. Е. Н. Грибанов. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 12 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9155> (дата обращения: 01.04.2021). – Текст : электронный.

7. Математика. Ряды : методические материалы для обучающихся направлений бакалавриата и всех

специальностей всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Г. А. Казунина [и др.]. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 20 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9161> (дата обращения: 01.04.2021). - Текст : электронный.

8. Математика: функции нескольких переменных : методические материалы для обучающихся технических и экономических направлений, изучающих дисциплины "Математика", "Высшая математика", "Математика (общий курс)", "Математический анализ" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: А. В. Дягилева, И. С. Кузнецов. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 25 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9228> (дата обращения: 01.04.2021). - Текст : электронный.

9. Математика: линейная алгебра : методические материалы для студентов технических и экономических направлений, изучающих дисциплины "Математика", "Высшая математика", "Математика (общий курс)" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. математики ; сост.: Е. В. Прейс, Е. А. Волкова. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 40 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9227> (дата обращения: 01.04.2021). - Текст : электронный.

## Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Технология строительных процессов в курсовом и дипломном проектировании : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 270800.62 "Строительство" и специальности 270102 "Промышленное и гражданское строительство" / Н. В. Гилязидинов, А. В. Угляница, Н. Ю. Рудковская, Т. Н. Санталова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Санкт-Петербург : Реноме, 2014. - 160 с. - Текст : непосредственный.

2. Уськов, В. В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительством объектов / В. В. Уськов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2011. - 320 с. - ISBN 9785972900428. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=144644](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=144644) (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Технология строительных процессов: в 2 ч. : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во" / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. - Ч. 2: Ч. 2.- 4-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2008. - 391 с. - (Строительные технологии). - Текст : непосредственный.

2. Технология строительных процессов : в 2 ч : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Промышленное и гражданское строительство" направления "Строительство" / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. - Ч. 1: Ч. 1.- 4-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2008. - 392 с. - (Строительные технологии). - Текст : непосредственный.

3. Технология строительных процессов : учебник для студентов вузов строительных специальностей / А. А. Афанасьев [и др.] ; под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е изд., перераб. - Москва : Высшая школа, 2000. - 464 с. - Текст : непосредственный.

4. Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы : учебное пособие для студентов строительных вузов / Ю. А. Вильман. - Москва : Издательство Ассоциации Строительных Вузов, 2005. - 336 с. - Текст : непосредственный.

5. Основы строительного дела : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 120303 "Городской кадастр" / А. В. Шишин [и др.]. - Москва : КолосС, 2007. - 423 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Текст : непосредственный.

6. Целиков, С. А. История проектирования и строительство Самаро-Златоустовской железной дороги во второй половине XIX в / С. А. Целиков. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 244 с. - ISBN 9785958505180. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=142905](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=142905) (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений : методические указания к контрольной работе для бакалавров направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», заочной формы обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. строит. пр-ва и экспертизы недвижимости ; сост. Л. Н. Гладких. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 9 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4462> (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.

2. Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений : методические указания к самостоятельной работе для бакалавров направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. строит. пр-ва и экспертизы недвижимости ; сост. Л. Н. Гладких. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 9 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4405> (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.

08.01.2023). - Текст : электронный.

3. Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений : методические указания практическим занятиям для бакалавров направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. строит. пр-ва и экспертизы недвижимости ; сост. Л. Н. Гладких. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 10 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4465> (дата обращения: 08.01.2023). - Текст : электронный.

## Теоретическая механика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1: Статика и кинематика / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон. - 12-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 672 с. - ISBN 978-5-8114-1035-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/4551> (дата обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

2. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 2: Динамика / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон. - 10-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 640 с. - ISBN 978-5-8114-1021-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/4552> (дата обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

3. Хмяляйнен, В. А. Теоретическая механика : учебное пособие для студентов технических вузов и колледжей / В. А. Хмяляйнен ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - 3-е изд. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 1 файл (3,4 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91800&type=utchposob:common> (дата обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Мещерский, И. В. Задачи по теоретической механике : учебное пособие / И. В. Мещерский ; под редакцией В. А. Пальмова, Д. Р. Меркина. — 52-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-4190-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115729> (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике : учебное пособие для вузов / под общ. ред. А. А. Яблонского. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1985. - 367 с. - Текст : непосредственный.

3. Тарг, С. М. Краткий курс теоретической механики : учебник для вузов / С. М. Тарг. - 11-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 1995. - 415 с. - Текст : непосредственный.

4. Простов, С. М. Теоретическая механика : учебное пособие для студентов специальностей 130400 «Горное дело» и 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / С. М. Простов ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 1 файл (24,2 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90975&type=utchposob:common> (дата обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

5. Хмяляйнен, В. А. Сборник задач по теоретической механике : учебное пособие для студентов технических вузов заочной формы обучения / В. А. Хмяляйнен, А. С. Богатырева, Р. Ф. Гордиенко ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра теоретической и геотехнической механики. - 3-е изд., доп. и перераб. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 83 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90996&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

6. Диевский, В. А. Теоретическая механика. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / В. А. Диевский, А. В. Диевский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-1058-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167738> (дата обращения: 24.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Сборник коротких задач по теоретической механике : учебное пособие для вузов / под ред. О. Э. Кеппе. - Москва : Высшая школа, 1989. - 367 с. - Текст : непосредственный.

## Теоретические основы теплотехники

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Теплотехника : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" и по направлениям подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортных средств" и "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / под редакцией М. Г. Шатрова. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование : Бакалавриат). - Текст : непосредственный.

2. Теплотехника. Практический курс : учебное пособие / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова, М. В. Андреева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2575-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167462> (дата обращения: 11.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Теплотехника : учебник для инж.-техн. специальностей вузов / под ред. А. П. Баскакова. - 3-е изд., перераб. - Москва : БАСТЕТ, 2010. - 328 с. - Текст : непосредственный.

4. Техническая термодинамика и теплотехника : сборник задач [для специальностей 240801 "Машины и аппараты химических производств", 240401 "Химическая технология органических веществ", 240301 "Химическая технология неорганических веществ", 240403 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов", 240502 "Технология переработки пластических масс и эластомеров"] / ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т" ; сост. Ю. О. Афанасьев, И. И. Дворовенко. - Кемерово : КузГТУ, 2011. - 96 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90509&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Мазур, Л. С. Техническая термодинамика и теплотехника : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Биотехнология", [а также пособие для аспирантов] / Л. С. Мазур. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 352 с. - Текст : непосредственный.

2. Основы теплотехники и энергосбережение : учебное пособие [для студентов 170500 (240801) "Машины и аппараты химических производств" и 100700 (140104) "Промышленная теплоэнергетика"] / П. Т. Петрик [и др.]; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т", Каф. процессов, машин и аппаратов хим. пр-в. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. - 244 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90128&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

## Теория машин и механизмов

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Артоболевский, И. И. Теория механизмов и машин : учебник для студентов вузов / И. И. Артоболевский. - 4-е изд., перераб. и доп., перепечатка с издания 1988 г. - Москва : Альянс, 2012. - 640 с. - Текст : непосредственный.

2. Ермак, В. Н. Теория механизмов и машин (краткий курс : учебное пособие / В. Н. Ермак ; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2011. - 164 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90546&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Ермак, В. Н. Практикум по теории механизмов и машин в среде MatLab : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по специальности 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство" очного обучения] / В. Н. Ермак ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : КузГТУ, 2009. - 86 с. - (Учебники КузГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90392&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Ермак, В. Н. Теория механизмов и машин (курсовое проектирование : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по машиностроительным направлениям подготовки / В. Н. Ермак, Н. П. Курышкин ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". - 2-е изд., перераб. и доп. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 194 с. - (Учебники КузГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90471&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Левитский, Н. И. Теория механизмов и машин : учеб. пособие для студентов ун-тов и вузов / Н. И. Левитский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Наука, 1990. - 592 с. - Текст : непосредственный.

4. Ермак, В. Н. Теория механизмов с анимациями : учебное пособие для студентов специальности «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / В. Н. Ермак ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2015. - 1 файл (9,5 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91291&type=utchposob:common> (дата обращения: 01.05.2021). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Уравновешивание механизмов : методические указания к практическим занятиям по теории механизмов и машин для студентов направлений : 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. механики ; сост. Н. П. Курышкин. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 8 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5804>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Динамика машин : методические указания к практическим занятиям по теории механизмов и машин и механике для студентов направлений: 241000.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. механики ; сост.: Н. П. Курышкин, Д. А. Малышкин. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 11 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5805>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Теория механизмов и машин : программа, методические указания и контрольные задания для студентов направлений 151900.62, 241000.62 заочной формы обучения / Министерство науки и высшего

образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. механики ; сост. Н. П. Курьшин. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5946>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Профилирование зубчатых колёс : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Теория механизмов и машин» для студентов направлений: 190600.62 (МА), 151900.62 (ТМ), 241004.62 (ХМ / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. механики ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 8 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5939>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Анализ относительных движений : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Теория механизмов и машин» для студентов направлений: 190600.62 (МА), 241000.62 (ХМ / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. механики ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 5 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5942>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Группы Ассура : методические указания к практическому занятию по разделу «Теория механизмов и машин» дисциплин «Теория механизмов и машин» для студентов направления 18.03.02 (ХМб) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»; «Механика» для студентов направления 13.03.01 (ТЭб) «Теплоэнергетика и теплотехника»; «Прикладная механика» для студентов специальности 21.05.04 (ГЭС, АГС) «Горное дело», всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. механики ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8606>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Анализ зубчатых передач : методические указания к лабораторной работе по теории механизмов и машин для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 "Машиностроение", 15.03.01 "Конструкционно-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. информ. и автоматизир. произв. систем ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4542> (дата обращения: 01.05.2021). – Текст : электронный.

8. Анализ кулачковых механизмов : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Теория механизмов и машин» для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 «Машиностроение», 15.03.01 «Конструкционно-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. информ. и автоматизир. произв. систем ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 8 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4543>. – Текст : непосредственный + электронный.

9. Геометрия колеса и зацепления : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Теория механизмов и машин" для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 "Машиностроение", 15.03.01 "Конструкционно-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. информ. и автоматизир. произв. систем ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 8 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4544>. – Текст : непосредственный + электронный.

10. Избыточные связи в механизмах : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Теория механизмов и машин» для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 "Машиностроение", 15.03.01 "Конструкционно-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. информ. и автоматизир. произв. систем ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4548>. – Текст : непосредственный + электронный.

11. Кинематические диаграммы (аналитический метод : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Теория механизмов и машин" для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 "Машиностроение", 15.03.01 "Конструкционно-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" всех форм

обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. информ. и автоматизир. произв. систем ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 8 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4553>. – Текст : непосредственный + электронный.

12. Кинематические диаграммы (графический метод : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Теория механизмов и машин" для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 "Машиностроение", 15.03.01 "Конструкционно-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. информ. и автоматизир. произв. систем ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 8 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4552>. – Текст : непосредственный + электронный.

13. Сборник заданий по теме «Избыточные связи в механизмах» : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Теория механизмов и машин" для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 "Машиностроение", 15.03.01 "Конструкционно-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. информ. и автоматизир. произв. систем ; сост. В. Н. Ермак. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 19 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4538>. – Текст : непосредственный + электронный.

**Технология машиностроения**

**Список литературы**

## Физика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Савельев, И. В. Курс физики : учебное пособие для вузов : в 3 томах / И. В. Савельев. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 : Механика. Молекулярная физика — 2021. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-6796-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152453> (дата обращения: 19.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Савельев, И. В. Курс физики. В 3 т. Том 2. Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика : учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 468 с. — ISBN 978-5-8114-9096-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184164> (дата обращения: 19.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Савельев, И. В. Курс физики. В 3 томах. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 308 с. — ISBN 978-5-507-46177-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302249> (дата обращения: 19.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Чертов, А. Г. Задачник по физике : учебное пособие для вузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Альянс, 2020. — 640 с. — Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Фирганг, Е. В. Руководство к решению задач по курсу общей физики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим и технологическим направлениям и специальностям / Е. В. Фирганг. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 352 с. — Текст : непосредственный.

2. Калашников, Н. П. Физика. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-0925-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167747> (дата обращения: 19.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Дырдин, В. В. Электромагнетизм : лабораторный практикум по дисциплине «Физика» для технических специальностей и направлений / В. В. Дырдин, А. А. Мальшин, И. В. Цвеклинская ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. — Кемерово : КузГТУ, 2016. — 1 файл (2,2 Мб). — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91407&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.04.2022). — Текст : электронный.

4. Зайцев, Г. И. Практикум по оптике и квантовой физике : учебное пособие для студентов технических специальностей и направлений вузов / Г. И. Зайцев ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. — Кемерово : КузГТУ, 2014. — 148 с. — Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Основы молекулярной физики и термодинамики. Лабораторный практикум К-304.3 : по дисциплине «Физика» для технических специальностей и направлений / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики ; сост.: Г. К. Кошкина, И. В. Цвеклинская. — Кемерово : КузГТУ, 2015. — 39 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3987>. — Текст : непосредственный + электронный.

2. Физика. Механические колебания. Лабораторный практикум К-304.4 : по дисциплине «Физика» для технических специальностей и направлений / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики ; сост.: Г. К. Кошкина, И. В. Цвеклинская, П. Ф. Яковлева. — Кемерово : КузГТУ, 2015. — 36 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3974>. — Текст : непосредственный + электронный.

3. Электростатика. Комплекс К-310.2 : методические указания для лабораторных работ по разделу

физики «Электродинамика» для студентов всех направлений и специальностей / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики ; сост.: В. В. Дырдин, А. А. Мальшин, Т. И. Янина. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 44 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8431>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Постоянный ток. Комплекс К-310.3 : методические указания для лабораторных работ по разделу физики «Электродинамика» для студентов всех направлений и специальностей / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики ; сост.: В. В. Дырдин, А. А. Мальшин, Т. И. Янина. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8433>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Электростатика. Напряженность. Потенциал : методические указания к практическим занятиям по курсу физики для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физики ; составители: С. А. Шепелева, И. В. Цвеклинская. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 34 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9543>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Физические основы механики. Кинематика и динамика поступательного движения : лабораторный практикум К-304.1 для технических специальностей и направлений / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. физики ; сост.: Г. К. Кошкина, И. В. Цвеклинская. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 35 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4410>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Физические основы механики. Кинематика и динамика вращательного движения : лабораторный практикум К-304.2 по дисциплине "Физика" для обучающихся технических специальностей и направлений / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. физики ; сост.: Г. К. Кошкина, И. В. Цвеклинская. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 35 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9577>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Физика поверхностных явлений

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сосновский, В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Абсорбция газов / В. И. Сосновский, Н. Б. Сосновская, С. В. Степанова ; Федеральное агентство по образованию; Казанский государственный технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. - 114 с. - ISBN 9785724505142. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259096](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259096) (дата обращения: 06.06.2022). - Текст : электронный.
2. Фролов, В. Ф. Лекции по курсу 'Процессы и аппараты химической технологии' / В. Ф. Фролов. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. - 608 с. - ISBN 9785938083487. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=98347](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=98347) (дата обращения: 06.06.2022). - Текст : электронный.
3. Процессы и аппараты химической технологии ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Составитель: Еникеева Н. И.; Составитель: Сосновская Н. Б.; Составитель: Бикбулатов А. Ш. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 72 с. - ISBN табл., граф.. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428783](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428783) (дата обращения: 06.06.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии / А. Г. Касаткин. - Москва : Государственное научно-техническое издательство химической литературы, 1961. - 831 с. - ISBN 9785445850045. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=220605](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=220605) (дата обращения: 06.06.2022). - Текст : электронный.
2. Основные процессы и аппараты химической промышленности : в 2 книгах : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / Н. И. Гельперин. - Кн. 2: Кн. 2. - Москва : Химия, 1981. - 812 с. - (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии). - Текст : непосредственный.
3. Основные процессы и аппараты химической промышленности : в 2 кн : учебное пособие для химико-технологических специальностей вузов / Н. И. Гельперин. - Кн. 1: Кн. 1. - Москва : Химия, 1981. - 384 с. - (Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии). - Текст : непосредственный.
4. Плановский, А. Н. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии : учебник для вузов специальности "Машины и аппараты химических производств" / А. Н. Плановский, П. И. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Химия, 1987. - 496 с. - Текст : непосредственный.
5. Основные процессы и аппараты химической технологии : учеб. пособие по проектированию / под ред. Ю. И. Дытнерского. - М. : Химия, 1983. - 272 с. - Текст : непосредственный.
6. Основные процессы и аппараты химической технологии : учеб. пособие по проектированию для хим.-технолог. специальностей вузов / Ю. И. Борисов [и др.]; под. ред. Ю. И. Дытнерского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1991. - 496 с. - Текст : непосредственный.
7. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для студентов хим.-технолог. специальностей вузов / Ю. И. Дытнерский. - Ч. 1: Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты. - 2-е изд. - М. : Химия, 1995. - 400 с. - (Для высшей школы). - Текст : непосредственный.
8. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. - 11-е изд., стер., дораб. - Москва : Альянс, 2005. - 753 с. - Текст : непосредственный.
9. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие по проектированию для студентов химико-технологических специальностей вузов / Г. С. Борисов [и др.]; под редакцией Ю. И. Дытнерского. - 3-е изд., стер. - Перепечатка с изд. 1991 г. - Москва : Альянс, 2007. - 496 с. - Текст : непосредственный.
10. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для студентов

химико-технологических специальностей вузов / А. Г. Касаткин. – Изд. стер. – Москва : Альянс, 2014. – 752 с. – Текст : непосредственный.

11. Павлов, К. Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии : учебное пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков. – 12-е изд., стер. Перепечатка с изд. 1987 г. – Москва : Альянс, 2005. – 576 с. – Текст : непосредственный.

12. Вобликова, Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств / Т. В. Вобликова, С. Н. Шлыков, А. В. Пермяков ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 212 с. – ISBN 9785959609580. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277522](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277522) (дата обращения: 06.06.2022). – Текст : электронный.

### **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: 06.06.2022). – Текст : электронный.

## Философия

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Яцевич, М. Ю. Философия : учебное пособие для студентов всех специальностей и направлений бакалавриата / М. Ю. Яцевич ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 1 (файл 637 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90444&type=utchposob:common> (дата обращения: 04.06.2023). – Текст : электронный.

2. Серова, Н. С. Философия / Н. С. Серова ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 89 с. – ISBN 9785447598617. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=497600](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=497600) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.

3. Понуждаев, Э. А. Философия / Э. А. Понуждаев, В. Н. Иванов, Л. Н. Мирошниченко. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 430 с. – ISBN 9785449900418. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=560699](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=560699) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Алябьева, С. В. Философия / С. В. Алябьева, А. Ф. Оропай, А. Е. Шабалина. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. – 40 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=564260](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=564260) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.

2. Барковская, А. В. Философия / А. В. Барковская, Е. В. Хомич. – Минск : Тетралит, 2018. – 176 с. – ISBN 9789857171187. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=78560](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=78560) (дата обращения: 02.10.2022). – Текст : электронный.

3. Философия ; Северо-Кавказский федеральный университет; Составитель: Попова Н. А.; Составитель: Сергодеева Е. А.; Составитель: Асланова М. Т.; Составитель: Ерохин Алексей Михайлович; Составитель: Каширина Ольга В. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 131 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=562862](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=562862) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.

4. Философия ; Северо-Кавказский федеральный университет; Составитель: Черникова В. Е.. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 100 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=562863](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=562863) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.

5. Вязинкин, А. Ю. Философия / А. Ю. Вязинкин, О. А. Бурахина. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 80 с. – ISBN 9785826519479. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=570564](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=570564) (дата обращения: 26.04.2023). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Философия : методические материалы для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составители: М. Ю. Яцевич, С. П. Мясинников. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 58 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9468> (дата обращения: 03.06.2023). – Текст : электронный.

2. Философия : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата заочной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составители: С. П. Мясинников, Н. П.

Гаврилова, А. А. Слесарев. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 54 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9835> (дата обращения: 03.06.2023). - Текст : электронный.

## **Химические реакторы**

### **Список литературы**

#### **1. Основная 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: 06.06.2022). – 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: 06.06.2022). – Текст : электронный.

#### **2. Дополнительная литература**

1. 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: 06.06.2022). – Текст : электронный.

2. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств : учебник для студентов хим.-технолог. вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" / А. И. Леонтьева. – Москва : КолосС, 2008. – 479 с. – (Для высшей школы). – Текст : непосредственный.

3. 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.

#### **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: 06.06.2022). – Текст : электронный.

## Экология

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Карпенков, С. Х. Экология / С. Х. Карпенков. – Москва : Логос, 2014. – 399 с. – ISBN 9785987047682. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233780](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233780) (дата обращения: 24.05.2021). – Текст : электронный.
2. Степановских, А. С. Биологическая экология / А. С. Степановских. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 791 с. – ISBN 9785238014821. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=684708](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684708) (дата обращения: 24.05.2021). – Текст : электронный.
3. Митина, Н. Н. Экология.: учебник и практикум для вузов / Митина Н. Н., Малашенков Б. М. ; Под ред. Данилова-Данильяна В.И.. – Москва : Юрайт, 2020. – 363 с. – ISBN 978-5-9916-8580-1. – URL: <https://urait.ru/book/ekologiya-451415> (дата обращения: 24.05.2021). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Тулякова, О. В. Экология / О. В. Тулякова. – Москва : Директ-Медиа, 2013. – 183 с. – ISBN 9785445858843. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=229845](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229845) (дата обращения: 24.05.2021). – Текст : электронный.
2. Экология ; Редактор: Тягунов Г. В.; Редактор: Ярошенко Ю. Г.. – Москва : Логос, 2013. – 504 с. – ISBN 9785987047163. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233716](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233716) (дата обращения: 24.05.2021). – Текст : электронный.
3. Николайкин, Н. И. Экология : учебник для технических специальностей вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дрофа, 2003. – 624 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.
4. Маринченко, А. В. Экология : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим специальностям / А. В. Маринченко. – Москва : Дашков и К\*, 2006. – 332 с. – Текст : непосредственный.
5. Садовникова, Л. К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по химическим, химико-технологическим и биологическим специальностям / Л. К. Садовникова, Д. С., Орлов, И. Н. Лозановская. – 3-е изд., перераб. – Москва : Высшая школа, 2006. – 334 с. – (Для высших учебных заведений). – Текст : непосредственный.
6. Протасов, В. Ф. Экология. Охрана природы. Законы. Кодексы. Платежи : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов (по отраслям) / В. Ф. Протасов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Финансы и статистика, 2006. – 380 с. – Текст : непосредственный.

**Электротехника и промышленная электроника**

**Список литературы**

## Физическая культура и спорт

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Заплатаина, О. А. Культура здоровья человека в условиях экологизации российского социума (социально-философский аспект : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. - 194 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20115&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Заплатаина, О. А. Физическая культура в техническом вузе: теория и практика : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. - 190 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20122&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Заплатаина, О. А. Физическая культура: методика проведения занятий по аэробике : учебное пособие для студентов вузов / О. А. Заплатаина, М. Ю. Скворцова; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им Т. Ф. Горбачева". - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 73 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90456&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

4. Скворцова, М. Ю. Использование общеразвивающих упражнений в процессе физического воспитания в вузе : учебное пособие для студентов всех форм обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Т. С. Максимова, И. С. Быков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (5,2 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91422&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). - Текст : электронный.

5. Кобылянский, Д. М. Настольный теннис : учебное пособие [для студентов всех специальностей втузов, физкультурных вузов] / Д. М. Кобылянский ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. - 63 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90398&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

6. Борисов, Б. А. Лыжная подготовка в программе вуза : учебное пособие для студентов вузов [по дисциплине "Физическая культура"] / Б. А. Борисов, В. А. Дубчак, А. И. Шульгин; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. - 110 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90421&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Скворцова, М. Ю. Методика проведения занятий по физической подготовке баскетболистов : учебное пособие / М. Ю. Скворцова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. - 112 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90022&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Скворцова, М. Ю. Спортивное питание : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей и направлений / М. Ю. Скворцова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 1 файл (1,7 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90966&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). - Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Образовательно-развивающие и оздоровительные виды гимнастики в физическом воспитании обучающихся в техническом вузе : методические материалы по дисциплине «Физическая культура и спорт» для обучающихся всех направлений бакалавриата и специальностей всех форм обучения / ФГБОУ

ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физвоспитания ; сост. О. А. Заплатина. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 49 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4671> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

## Теоретические и экспериментальные методы исследования

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сальникова, Е. В. Инструментальные методы анализа. Теоретические основы и практическое применение / Е. В. Сальникова, Т. Г. Мишукова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 122 с. – ISBN 9785741017258. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481799](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481799) (дата обращения: 01.02.2023). – Текст : электронный.
2. Звекон, А. А. Спектральные методы исследования в химии / А. А. Звекон, В. А. Невоструев, А. В. Каленский ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. – 124 с. – ISBN 9785835318230. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=437497](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=437497) (дата обращения: 01.02.2023). – 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. Аналитическая химия ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 236 с. – ISBN 978578821454 2. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259010](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259010) (дата обращения: 01.02.2023). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Электрохимические методы исследования локальной коррозии пассивирующихся сплавов и многослойных систем ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 144 с. – ISBN 9785788214030. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258832](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258832) (дата обращения: 01.02.2023). – Текст : электронный.
2. Физические методы исследования неорганических веществ : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 020101 "Химия" направления подготовки 020100 "Химия" / Т. Г. Баличева [и др.]; под ред. А. Б. Никольского. – Москва : Академия, 2006. – 448 с. – (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). – Текст : непосредственный.
3. Аналитическая химия. Аналитика : в 2 кн : учебник для фармацевтических и нехимических специальностей вузов / Ю. Я. Харитонов. – Кн. 2.: Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа.- 3-е изд., испр. – Москва : Высшая школа, 2005. – 559 с. – Текст : непосредственный.
4. Васильев, В. П. Аналитическая химия. Сборник вопросов, упражнений и задач : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов химико-технологического профиля / В. П. Васильев ; под ред. В. П. Васильева. – 4-е изд., стер. – Москва : Дрофа, 2006. – 318 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.
5. Аналитическая химия ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 92 с. – ISBN 9785778227101. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=438291](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438291) (дата обращения: 01.02.2023). – Текст : электронный.
6. Егоров, В. В. Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия / В. В. Егоров, Н. И. Воробьева, И. Г. Сильвестрова. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 144 с. – ISBN 978-5-8114-1602-8. – URL: <https://e.lanbook.com/book/45926> (дата обращения: 01.02.2023). – Текст : электронный.
7. Сальникова, Е. Аналитическая химия / Е. Сальникова, Т. Достова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. – 135 с. – URL:

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259315](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259315) (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

8. Аналитическая химия : в 2 кн : учебник для хим.-технолог. специальностей вузов / В. П. Васильев. - Кн. 1: Титриметрический и гравиметрический методы анализа.- 3-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2003. - 368 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

9. Васильев, В. П. Аналитическая химия: в 2 кн : учебник для хим.-технолог. специальностей вузов / В. П. Васильев. - 3-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2003. - 384 с. - Текст : непосредственный.

### **3 Методическая литература**

1. Теоретические и экспериментальные методы исследования : методические указания к лабораторным работам для бакалавров направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост.: А. В. Тихомирова, И. П. Горюнова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 39 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8794> (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

2. Теоретические и экспериментальные методы исследования : методические указания к самостоятельной работе для бакалавров направления подготовки 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост.: А. В. Тихомирова, И. П. Горюнова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 11 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8959> (дата обращения: 01.02.2023). - Текст : электронный.

## Основы энергоресурсосбережения

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Овчинников, Ю. В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях : [учебное пособие] / Ю. В. Овчинников, О. К. Григорьева, А. А. Францева ; Ю. В. Овчинников, О. К. Григорьева, А. А. Францева. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. - 256, [1] с. - (Учебники НГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=215353.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 14.01.2022). - Текст : электронный.

2. Стрельников, Н. А. Энергосбережение : [учебник] / Н. А. Стрельников ; Н. А. Стрельников. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. - 175 с. - (Учебники НГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=175274&type=nstu:common> (дата обращения: 14.01.2022). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Основы теплотехники и энергосбережение : учебное пособие [для студентов 170500 (240801) "Машины и аппараты химических производств" и 100700 (140104) "Промышленная теплоэнергетика"] / П. Т. Петрик [и др.]; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т", Каф. процессов, машин и аппаратов хим. пр-в. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. - 244 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90128&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Стрельников, Н. А. Энергосбережение : [учебник] / Н. А. Стрельников ; Н. А. Стрельников. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. - 175 с. - (Учебники НГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=157693&type=nstu:common> (дата обращения: 14.01.2022). - Текст : электронный.

3. Полонский, В. М. Энергосбережение : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 653500 "Строительство" / В. М. Полонский, М. С. Трутнева. - Москва : АСВ, 2005. - 160 с. - Текст : непосредственный.

4. Кудинов, А. А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях / А. А. Кудинов, С. К. Зиганшина. — Москва : Машиностроение, 2011. — 374 с. — ISBN 978-5-94275-558-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2014> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Стрельников, Н. А. Энергосбережение : [учебник] / Н. А. Стрельников ; Н. А. Стрельников. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. - 175 с. - (Учебники НГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=203926.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 14.01.2022). - Текст : электронный.

6. Лисицын, Н. В. Химико-технологические системы: оптимизация и ресурсосбережение : учеб. пособие для студентов вузов / Н. В. Лисицын, В. К. Викторов, Н. В. Кузичкин. - СПб. : Менделеев, 2007. - 312 с. - Текст : непосредственный.

## Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. 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: 20.10.2021). – Текст : электронный.
2. 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: 20.10.2021). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. 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.
2. Рахмилевич, З. З. Справочник механика химических и нефтехимических производств / З. З. Рахмилевич, И. М. Радзин, С. А. Фармазов. – Москва : Химия, 1985. – 592 с. – Текст : непосредственный.
3. Повидайло, В. А. Расчет и конструирование вибрационных питателей / В. А. Повидайло ; Редактор: Быковский А. И.. – Москва|Киев : Государственное научно-техническое издательство машиностроительной литературы, 1962. – 151 с. – ISBN 9785445869498. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=230266](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=230266) (дата обращения: 20.10.2021). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" заочной формы обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост. В. А. Плотников. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 22 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9026> (дата обращения: 20.10.2021). – Текст : электронный.

## Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Поникаров, И. И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 240801 "Машины и аппараты хим. пр-в" и 130603 "Оборудование нефтегазопереработки" / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров. – Москва : Альфа-М, 2010. – 382 с. – Текст : непосредственный.

2. Усманов, Р. А. Расчет и конструирование деталей машин / Р. А. Усманов ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. – 168 с. – ISBN 9785788216454. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428795](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428795) (дата обращения: 13.01.2023). – Текст : электронный.

3. Конструирование технологических машин: системный подход ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. – 255 с. – ISBN 9785261010661. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=436380](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436380) (дата обращения: 13.01.2023). – Текст : электронный.

4. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов / под общ. ред. М. Ф. Михалева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : АРИС, 2010. – 312 с. – Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Поникаров, И. И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" направления "Энерго-и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" и специальности "Оборудование нефтегазопереработки" направления "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. – Москва : Альфа-М, 2008. – 720 с. – Текст : непосредственный.

2. Лапшин, А. А. Конструирование и расчет вертикальных цилиндрических резервуаров низкого давления / А. А. Лапшин, А. И. Колесов, М. А. Агеева ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2009. – 122 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=427306](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=427306) (дата обращения: 13.01.2023). – Текст : электронный.

3. Лашинский, А. А. Конструирование сварных химических аппаратов : справочник / под ред. А. Р. Толчинского. – 3-е изд., стер. – Москва : Альянс, 2011. – 384 с. – Текст : непосредственный.

## Техника и процессы переработки отходов химико-технологического производства

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Карпенков, С. Х. Экология / С. Х. Карпенков. – Москва : Логос, 2014. – 399 с. – ISBN 9785987047682. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233780](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233780) (дата обращения: 23.04.2021). – Текст : электронный.
2. Перегудов, Ю. С. Переработка отходов в химической технологии неорганических веществ : учебное пособие / Ю. С. Перегудов, С. И. Нифталиев. — Воронеж : ВГУИТ, 2019. — 50 с. — ISBN 978-5-00032-430-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143266> (дата обращения: 23.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Тулякова, О. В. Экология / О. В. Тулякова. – Москва : Директ-Медиа, 2013. – 183 с. – ISBN 9785445858843. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=229845](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229845) (дата обращения: 23.04.2021). – Текст : электронный.
2. Экология ; Редактор: Тягунов Г. В.; Редактор: Ярошенко Ю. Г.. – Москва : Логос, 2013. – 504 с. – ISBN 9785987047163. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233716](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233716) (дата обращения: 23.04.2021). – Текст : электронный.
3. Николайкин, Н. И. Экология : учебник для технических специальностей вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дрофа, 2003. – 624 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.
4. Маринченко, А. В. Экология : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим специальностям / А. В. Маринченко. – Москва : Дашков и К\*, 2006. – 332 с. – Текст : непосредственный.
5. Садовникова, Л. К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по химическим, химико-технологическим и биологическим специальностям / Л. К. Садовникова, Д. С., Орлов, И. Н. Лозановская. – 3-е изд., перераб. – Москва : Высшая школа, 2006. – 334 с. – (Для высших учебных заведений). – Текст : непосредственный.
6. Протасов, В. Ф. Экология. Охрана природы. Законы. Кодексы. Платежи : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и дипломированных специалистов (по отраслям) / В. Ф. Протасов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Финансы и статистика, 2006. – 380 с. – Текст : непосредственный.
7. Перегудов, Ю. С. Переработка отходов в химической технологии неорганических веществ / Ю. С. Перегудов, С. И. Нифталиев ; Научный редактор: Нифталиев Сабухи Ильич. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. – 53 с. – ISBN 9785000324301. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=601570](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=601570) (дата обращения: 23.04.2021). – Текст : электронный.
8. Лотош, В. Е. Переработка отходов природопользования : учебник / В. Е. Лотош; Урал. гос. ун-т путей сообщения. – Екатеринбург : УрГУПС, 2002. – 463 с. – Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Техника и процессы переработки отходов производства и потребления : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» заочной формы обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост. Н. В. Тиунова. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 5 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1025> (дата обращения: 23.04.2021). – Текст : электронный.

## Производственная, Преддипломная практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Поникаров, И. И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 240801 "Машины и аппараты хим. пр-в" и 130603 "Оборудование нефтегазопереработки" / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров. – Москва : Альфа-М, 2010. – 382 с. – Текст : непосредственный.

2. 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: <https://e.lanbook.com/book/130190> (дата обращения: 07.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Машины и аппараты химических производств : учебник для вузов / И. И. Поникаров [и др.]. – Москва : Машиностроение, 1989. – 368 с. – (Для вузов). – Текст : непосредственный.

2. Калекин, В. С. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для вузов / В. С. Калекин, В. А. Плотников; Омск. гос. техн. ун-т. – Омск : Издательство ОмГТУ, 2004. – 343 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90177&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

## Производственная, Научно-исследовательская работа

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Петерс, Е. В. Анализ основных направлений и тенденций градостроительного развития и практики гражданского строительства в Кузбассе / Е. В. Петерс ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Строит. ин-т, Каф. строит. конструкций, водоснабжения и водоотведения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 95 с. – Текст : непосредственный.
2. Генералов, М. Б. Основные процессы криохимической нанотехнологии. Теория и методы расчета : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Машины и аппараты химических производств", "Автоматизированное производство химических предприятий" / М. Б. Генералов. – Санкт-Петербург : Профессия, 2010. – 349 с. – Текст : непосредственный.
3. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов / под общ. ред. М. Ф. Михалева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : АРИС, 2010. – 312 с. – Текст : непосредственный.
4. 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: 17.03.2023). – Текст : электронный.
5. 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: 17.03.2023). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. "Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности" : труды междунар. науч.-практ. конф., 12-15 сент. 2000 г., Кемерово / Адм. Кемер. обл. [и др.]. – Кемерово : Кузбассвуиздат, 2000. – 166 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80018&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. Петерс, Е. В. Анализ основных направлений и тенденций градостроительного развития и практики гражданского строительства в Кузбассе / Е. В. Петерс ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Строит. ин-т, Каф. строит. конструкций, водоснабжения и водоотведения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 95 с. – Текст : непосредственный.
3. Смирнов, Н. Н. Альбом типовой химической аппаратуры (принципиальные схемы аппаратов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим направлениям подготовки специалистов / Н. Н. Смирнов, В. М. Барабаш, К. А. Карпов ; под общей редакцией Н. Н. Смирнова. – Санкт-Петербург : Химиздат, 2006. – 80 с. – Текст : непосредственный.
4. Васильцов, Э. А. Аппараты для перемешивания жидких сред : справочное пособие / Э. А. Васильцов, В. Г. Ушаков. – Ленинград : Машиностроение, 1979. – 272 с. – Текст : непосредственный.
5. Муштаев, В. И. Конструирование и расчет аппаратов со взвешенным слоем : учебное пособие для вузов / В. И. Муштаев, А. С. Тимонин, В. Я. Лебедев. – Москва : Химия, 1991. – 343 с. – Текст : непосредственный.
6. Генералов, М. Б. Основные процессы криохимической нанотехнологии. Теория и методы расчета : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Машины и аппараты химических производств", "Автоматизированное производство химических предприятий" / М. Б. Генералов. – Санкт-Петербург : Профессия, 2010. – 349 с. – Текст : непосредственный.
7. Лашинский, А. А. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры : справочник / А. А. Лашинский, А. Р. Толчинский. – Изд. 3-е, стер. – М. : Альянс, 2008. – 752 с. – Текст : непосредственный.
8. Никифоров, А. Д. Типовые технологические процессы изготовления аппаратов для химических производств. Атлас-типовых технологических процессов и чертежей : учебное пособие [для дипломного проектирования] : для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты химических

производств" / А. Д. Никифоров, В. А. Беленький, Ю. В. Поплавский ; под. ред. А. Д. Никифорова. - Москва : Машиностроение, 1979. - 278 с. - Текст : непосредственный.

9. Селезнев, К. П. Центробежные компрессоры / К. П. Селезнев, Ю. Б. Галеркин. - Л. : Машиностроение, 1982. - 271 с. - Текст : непосредственный.

10. Калекин, В. С. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для вузов / В. С. Калекин, В. А. Плотников; Омск. гос. техн. ун-т. - Омск : Издательство ОмГТУ, 2004. - 343 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90177&type=utchposob:combon>. - Текст : непосредственный + электронный.

11. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" направления подготовки "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" / под общ. ред. А. С. Тимонина. - Калуга : Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2008. - 872 с. - Текст : непосредственный.

12. 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.

13. Ким, В. С. Конструирование и расчет механизмов и деталей машин химических и нефтеперерабатывающих производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты химических производств" / В. С. Ким, В. А. Самойлов, Н. Н. Торубаров. - Москва : КолосС, 2007. - 440 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Текст : непосредственный.

14. Машины и аппараты химических производств / Р. Я. Ладиев [и др.] ; под редакцией И. И. Чернобыльского. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 1975. - 456 с. - Текст : непосредственный.

15. Машины и аппараты химических производств : учебник для вузов / И. И. Поникаров [и др.]. - Москва : Машиностроение, 1989. - 368 с. - (Для вузов). - Текст : непосредственный.

16. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи : учебное пособие / под общ. ред. М. Ф. Михалева. - Ленинград : Машиностроение, 1984. - 301 с. - Текст : непосредственный.

17. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов / под общ. ред. М. Ф. Михалева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : АРИС, 2010. - 312 с. - Текст : непосредственный.

18. Поникаров, И. И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" направления "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" и специальности "Оборудование нефтегазопереработки" направления "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. - Москва : Альфа-М, 2008. - 720 с. - Текст : непосредственный.

19. Смирнов, Г. Г. Конструирование безопасных аппаратов для химических и нефтехимических производств : справочник / Г. Г. Смирнов, А. Р. Толчинский, Т. Ф. Кондратьева ; под ред. А. Р. Толчинского. - Ленинград : Машиностроение, 1988. - 302 с. - Текст : непосредственный.

20. Справочник нефтехимика : в 2 т / А. Н. Давыдов [и др.] ; под общ. ред. С. К. Огородникова. - Т. 1: Т. 1. - Ленинград : Химия, 1978. - 495 с. - Текст : непосредственный.

### **3 Методическая литература**

1. Темникова, Е. Ю. Введение в методы инженерных исследований : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки бакалавров 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств», очной формы обучения / Е. Ю. Темникова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. теплоэнергетики. - Кемерово : КузГТУ, 2014. - 24 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8276> (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

2. Михайлов, Г. С. Экология : методические указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки 241000.62 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", профиль 241004.62 "Машины и аппараты химических производств" / Г. С. Михайлов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энергоресурсосберег. процессов в хим. и нефтегаз. технологиях. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 7с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5786> (дата

обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

3. Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств : методические указания к лабораторным занятиям для студентов направления 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго-ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост.: С. С. Азиханов, В. А. Плотников. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 48 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8888> (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

4. Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго-ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост.: С. С. Азиханов, В. А. Плотников. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 30 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8889> (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

5. Расчёт режимов механической обработки и норм времени : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Технология машиностроения нефтехимической и биотехнологической отрасли» для студентов направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», образовательные программы «Машины и аппараты химических производств», «Процессы и оборудование нефтеперерабатывающих предприятий» / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии машиностроения ; сост. А. А. Черемушкин. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 9 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=106> (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

## Учебная, Ознакомительная практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Фролов, В. Ф. Лекции по курсу 'Процессы и аппараты химической технологии' / В. Ф. Фролов. – Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. – 608 с. – ISBN 9785938083487. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=98347](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=98347) (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

2. Учебная практика ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 90 с. – ISBN 9785788214450. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=258710](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258710) (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Кувшинов, Г. Г. Массообменные процессы и аппараты : учебное пособие / Г. Г. Кувшинов, С. И. Лежнин ; В. И. Жуков, Г. Г. Кувшинов, С. И. Лежнин ; Новосибирский государственный технический университет. – Ч. 1: Ч. 1. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. – 122 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=29498&type=nstu:common> (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

2. Кувшинов, Г. Г. Массообменные процессы и аппараты : [В 2 частях] : [учебное пособие] / Г. Г. Кувшинов, В. И. Жуков ; С. И. Лежнин, В. И. Жуков, Г. Г. Кувшинов ; Новосибирский государственный технический университет. – Ч. 2: Ч. 2. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2005. – 122, [1] с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=44173&type=nstu:common> (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

3. Рахмилевич, З. З. Справочник механика химических и нефтехимических производств / З. З. Рахмилевич, И. М. Радзин, С. А. Фарамазов. – Москва : Химия, 1985. – 592 с. – Текст : непосредственный.

## Всеобщая история

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Павленко, В. Г. Всеобщая история / В. Г. Павленко. – Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. – 118 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=227760](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=227760) (дата обращения: 01.04.2022). – Текст : электронный.

2. История средних веков: в 5 ч. Ч. I: История раннего Средневековья : учебно-методическое пособие / А. П. Батурич, В. Н. Бурганова, С. А. Васютин [и др.] ; составитель А. П. Батурич. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 91 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80061> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. История средних веков: в 5 ч. Ч. II: История классического Средневековья : учебно-методическое пособие / А. П. Батурич, В. Н. Бурганова, С. А. Васютин [и др.] ; составитель А. П. Батурич. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80062> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. История средних веков: в 5 ч. Ч. III: История позднего Средневековья : учебно-методическое пособие / А. П. Батурич, В. Н. Бурганова, С. А. Васютин [и др.] ; составитель А. П. Батурич. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80063> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. История средних веков: в 5 ч. Ч. IV: История раннего Нового времени : учебно-методическое пособие / А. П. Батурич, В. Н. Бурганова, С. А. Васютин [и др.] ; составитель А. П. Батурич. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80064> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. История средних веков: в 5 ч. Ч. V: История раннего Нового времени : учебно-методическое пособие / А. П. Батурич, В. Н. Бурганова, С. А. Васютин [и др.] ; составитель А. П. Батурич. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80065> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Кареев, Н. И. История Западной Европы в начале XX столетия (1901–1914 гг.) / Н. И. Кареев. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 408 с. – ISBN 9785449918055. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=106710](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=106710) (дата обращения: 01.04.2022). – Текст : электронный.

8. Кареев, Н. И. История Западной Европы в Новое время / Н. И. Кареев. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 572 с. – ISBN 9785449917980. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=88710](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=88710) (дата обращения: 01.04.2022). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Ертов, И. Д. Всеобщая история древних просвещенных народов / И. Д. Ертов. — Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2013. — 433 с. — ISBN 978-5-507-37348-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/44035> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Девлетов, О. У. История Европы с древнейших времён до конца XV века / О. У. Девлетов. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 527 с. – ISBN 9785447530761. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=256592](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=256592) (дата обращения: 01.04.2022). – Текст : электронный.

3. Питулько, Г. Н. Всемирная история в 2 ч. часть 1. история древнего мира и средних веков.:

учебник для вузов / Питулько Г. Н., Полохало Ю. Н., Стецкевич Е. С., Шишкин В. В. ; Под ред. Питулько Г.Н.. - Москва : Юрайт, 2021. - 129 с. - ISBN 978-5-534-08094-0. - URL: <https://urait.ru/book/vsemirnaya-istoriya-v-2-ch-chast-1-istoriya-drevnego-mira-i-srednih-vekov-469628> (дата обращения: 01.04.2022). - Текст : электронный.

4. Питулько, Г. Н. Всемирная история в 2 ч. часть 2. история нового и новейшего времени.: учебник для вузов / Питулько Г. Н., Полохало Ю. Н., Стецкевич Е. С., Шишкин В. В. ; Под ред. Питулько Г.Н.. - Москва : Юрайт, 2021. - 296 с. - ISBN 978-5-534-01795-3. - URL: <https://urait.ru/book/vsemirnaya-istoriya-v-2-ch-chast-2-istoriya-novogo-i-noveyshego-vremeni-470287> (дата обращения: 01.04.2022). - Текст : электронный.

5. Смирнов, Т. А. Всемирная история : учебное пособие / Т. А. Смирнов. — Норильск : НГИИ, 2020. — 204 с. — ISBN 978-5-89009-716-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155918> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Ващева, И. Ю. Всемирная история : учебно-методическое пособие / И. Ю. Ващева, Н. В. Кузина, Н. Ю. Сивкина. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. — 154 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/144986> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Иванова, Н. Ф. Всемирная история : учебно-методическое пособие / Н. Ф. Иванова, С. Д. Ментешашвили. — Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2010. — 256 с. — ISBN 978-5-94047-539-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/63864> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3 Методическая литература**

1. Всеобщая история : методические материалы для обучающихся всех направлений и специальностей всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра истории, философии и социальных наук, составители: Р. С. Бикметов, М. А. Евсеева, А. М. Илюшин. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 39 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9928>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Всеобщая история : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки заочной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра истории, философии и социальных наук ; составители: Д. Н. Белянин, В. А. Бутьян, А. М. Илюшин. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 30 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8900> (дата обращения: 01.04.2022). - Текст : электронный.

## Основы управления профессиональной деятельностью

### 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: 24.03.2023). – 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: 24.03.2023). – Текст : электронный.
3. Собольников, В. В. Этика и психология делового общения: учебное пособие для вузов / Собольников В. В., Костенко Н. А. ; Под ред. Собольникова В.В.. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 202 с. – ISBN 978-5-534-06415-5. – URL: <https://urait.ru/book/etika-i-psihologiya-delovogo-obscheniya-454622> (дата обращения: 24.03.2023). – 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: 24.03.2023). – Текст : электронный.
2. 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: 24.03.2023). – Текст : электронный.
3. 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: 24.03.2023). – Текст : электронный.
4. 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: 24.03.2023). – Текст : электронный.
5. 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: 24.03.2023). – Текст : электронный.
6. 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: 24.03.2023). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Основы управления профессиональной деятельностью : методические материалы для обучающихся всех направлений и форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева ; Кафедра теории и технологии управления, составители: И. А. Жигалова, Н. М. Анферова, А. А. Колупаева, К. В. Томилин. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 46 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9888> (дата обращения: 24.03.2023). – Текст : электронный.

## Производственная, Организационно-управленческая практика

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Петерс, Е. В. Анализ основных направлений и тенденций градостроительного развития и практики гражданского строительства в Кузбассе / Е. В. Петерс ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Строит. ин-т, Каф. строит. конструкций, водоснабжения и водоотведения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 95 с. – Текст : непосредственный.
2. Генералов, М. Б. Основные процессы криохимической нанотехнологии. Теория и методы расчета : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Машины и аппараты химических производств", "Автоматизированное производство химических предприятий" / М. Б. Генералов. – Санкт-Петербург : Профессия, 2010. – 349 с. – Текст : непосредственный.
3. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов / под общ. ред. М. Ф. Михалева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : АРИС, 2010. – 312 с. – Текст : непосредственный.
4. 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: 24.05.2021). – Текст : электронный.
5. 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: 24.05.2021). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. "Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности" : труды междунар. науч.-практ. конф., 12-15 сент. 2000 г., Кемерово / Адм. Кемер. обл. [и др.]. – Кемерово : Кузбассвуиздат, 2000. – 166 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80018&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. Петерс, Е. В. Анализ основных направлений и тенденций градостроительного развития и практики гражданского строительства в Кузбассе / Е. В. Петерс ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Строит. ин-т, Каф. строит. конструкций, водоснабжения и водоотведения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 95 с. – Текст : непосредственный.
3. Смирнов, Н. Н. Альбом типовой химической аппаратуры (принципиальные схемы аппаратов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим направлениям подготовки специалистов / Н. Н. Смирнов, В. М. Барабаш, К. А. Карпов ; под общей редакцией Н. Н. Смирнова. – Санкт-Петербург : Химиздат, 2006. – 80 с. – Текст : непосредственный.
4. Васильцов, Э. А. Аппараты для перемешивания жидких сред : справочное пособие / Э. А. Васильцов, В. Г. Ушаков. – Ленинград : Машиностроение, 1979. – 272 с. – Текст : непосредственный.
5. Муштаев, В. И. Конструирование и расчет аппаратов со взвешенным слоем : учебное пособие для вузов / В. И. Муштаев, А. С. Тимонин, В. Я. Лебедев. – Москва : Химия, 1991. – 343 с. – Текст : непосредственный.
6. Генералов, М. Б. Основные процессы криохимической нанотехнологии. Теория и методы расчета : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Машины и аппараты химических производств", "Автоматизированное производство химических предприятий" / М. Б. Генералов. – Санкт-Петербург : Профессия, 2010. – 349 с. – Текст : непосредственный.
7. Лашинский, А. А. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры : справочник / А. А. Лашинский, А. Р. Толчинский. – Изд. 3-е, стер. – М. : Альянс, 2008. – 752 с. – Текст : непосредственный.
8. Никифоров, А. Д. Типовые технологические процессы изготовления аппаратов для химических производств. Атлас-типовых технологических процессов и чертежей : учебное пособие [для дипломного проектирования] : для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты химических

производств" / А. Д. Никифоров, В. А. Беленький, Ю. В. Поплавский ; под. ред. А. Д. Никифорова. - Москва : Машиностроение, 1979. - 278 с. - Текст : непосредственный.

9. Селезнев, К. П. Центробежные компрессоры / К. П. Селезнев, Ю. Б. Галеркин. - Л. : Машиностроение, 1982. - 271 с. - Текст : непосредственный.

10. Калекин, В. С. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для вузов / В. С. Калекин, В. А. Плотников; Омск. гос. техн. ун-т. - Омск : Издательство ОмГТУ, 2004. - 343 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90177&type=utchposob:combon>. - Текст : непосредственный + электронный.

11. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" направления подготовки "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" / под общ. ред. А. С. Тимонина. - Калуга : Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2008. - 872 с. - Текст : непосредственный.

12. 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.

13. Ким, В. С. Конструирование и расчет механизмов и деталей машин химических и нефтеперерабатывающих производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты химических производств" / В. С. Ким, В. А. Самойлов, Н. Н. Торубаров. - Москва : КолосС, 2007. - 440 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Текст : непосредственный.

14. Машины и аппараты химических производств / Р. Я. Ладиев [и др.] ; под редакцией И. И. Чернобыльского. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 1975. - 456 с. - Текст : непосредственный.

15. Машины и аппараты химических производств : учебник для вузов / И. И. Поникаров [и др.]. - Москва : Машиностроение, 1989. - 368 с. - (Для вузов). - Текст : непосредственный.

16. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи : учебное пособие / под общ. ред. М. Ф. Михалева. - Ленинград : Машиностроение, 1984. - 301 с. - Текст : непосредственный.

17. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов / под общ. ред. М. Ф. Михалева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : АРИС, 2010. - 312 с. - Текст : непосредственный.

18. Поникаров, И. И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" направления "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" и специальности "Оборудование нефтегазопереработки" направления "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. - Москва : Альфа-М, 2008. - 720 с. - Текст : непосредственный.

19. Смирнов, Г. Г. Конструирование безопасных аппаратов для химических и нефтехимических производств : справочник / Г. Г. Смирнов, А. Р. Толчинский, Т. Ф. Кондратьева ; под ред. А. Р. Толчинского. - Ленинград : Машиностроение, 1988. - 302 с. - Текст : непосредственный.

20. Справочник нефтехимика : в 2 т / А. Н. Давыдов [и др.] ; под общ. ред. С. К. Огородникова. - Т. 1: Т. 1. - Ленинград : Химия, 1978. - 495 с. - Текст : непосредственный.

### **3 Методическая литература**

1. Темникова, Е. Ю. Введение в методы инженерных исследований : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки бакалавров 18.03.02 (241000.62) «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств», очной формы обучения / Е. Ю. Темникова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. теплоэнергетики. - Кемерово : КузГТУ, 2014. - 24 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8276> (дата обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

2. Михайлов, Г. С. Экология : методические указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки 241000.62 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", профиль 241004.62 "Машины и аппараты химических производств" / Г. С. Михайлов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энергоресурсосберег. процессов в хим. и нефтегаз. технологиях. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 7с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5786> (дата

обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

3. Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств : методические указания к лабораторным занятиям для студентов направления 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго-ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост.: С. С. Азиханов, В. А. Плотников. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 48 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8888> (дата обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

4. Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго-ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий ; сост.: С. С. Азиханов, В. А. Плотников. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 30 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8889> (дата обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

5. Расчёт режимов механической обработки и норм времени : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Технология машиностроения нефтехимической и биотехнологической отрасли» для студентов направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», образовательные программы «Машины и аппараты химических производств», «Процессы и оборудование нефтеперерабатывающих предприятий» / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии машиностроения ; сост. А. А. Черемушкин. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 9 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=106> (дата обращения: 24.05.2021). - Текст : электронный.

## Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Коваленко, В. С. Землесберегающие и землевоспроизводящие технологии на угольных разрезах / В. С. Коваленко, В. Б. Артемьев, П. И. Опанасенко ; Сибирская угольная энергетическая компания (СУЭК). - Москва : Горное дело, 2014. - 440 с. - (Библиотека горного инженера). - Текст : непосредственный.
2. Материалы Международного Экологического Форума "Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока - взгляд в будущее", 19-21 ноября 2013 г., г. Кемерово : в 2 т / Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева [и др.] ; под ред. Т. В. Галаниной, М. И. Баумгартэна. - Т. 1: Т. 1. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 309 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80099&type=conference:common>. - Текст : непосредственный + электронный.
3. Бобровникова, А. А. Теоретические основы и практическая реализация энерго- и ресурсосберегающих процессов в неорганической химии : учебное пособие : для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 18.03.01 «Химическая технология», магистрантов, аспирантов и преподавателей химико-технологических направлений и специальности / А. А. Бобровникова, Т. Г. Черкасова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 71 с. - Текст : непосредственный.
4. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-2010-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168904> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах : в 2 т : материалы VIII Межд. науч.-практ. конф., Кемерово, 12 ноября 2009 г. / Администрация Кемер. обл., Кузбас. гос. техн. ун-т, Юж.-Сиб. упр. Ростехнадзора. - Т. 2: Т. 2. - Кемерово, 2009. - 301 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80053&type=conference:common>. - Текст : непосредственный + электронный.
2. Коваленко, В. С. Землесберегающие и землевоспроизводящие технологии на угольных разрезах / В. С. Коваленко, В. Б. Артемьев, П. И. Опанасенко ; Сибирская угольная энергетическая компания (СУЭК). - Москва : Горное дело, 2014. - 440 с. - (Библиотека горного инженера). - Текст : непосредственный.
3. Материалы Международного Экологического Форума "Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока - взгляд в будущее", 19-21 ноября 2013 г., г. Кемерово : в 2 т / Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева [и др.] ; под ред. Т. В. Галаниной, М. И. Баумгартэна. - Т. 1: Т. 1. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. - 309 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80099&type=conference:common>. - Текст : непосредственный + электронный.
4. Бобровникова, А. А. Теоретические основы и практическая реализация энерго- и ресурсосберегающих процессов в неорганической химии : учебное пособие : для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 18.03.01 «Химическая технология», магистрантов, аспирантов и преподавателей химико-технологических направлений и специальности / А. А. Бобровникова, Т. Г. Черкасова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 71 с. - Текст : непосредственный.
5. Кавешников, Н. Т. Управление природопользованием : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии природопользования" / Н. Т. Кавешников, В. Б. Карев, А. Н. Кавешников ; под ред. Н. Т. Кавешникова. - Москва : КолосС, 2006. - 360 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Текст : непосредственный.
6. Лисицын, Н. В. Химико-технологические системы: оптимизация и ресурсосбережение : учеб. пособие для студентов вузов / Н. В. Лисицын, В. К. Виктор, Н. В. Кузичкин. - СПб. : Менделеев, 2007. -

312 с. - Текст : непосредственный.

7. Ильинский, Н. Ф. Электропривод: энерго- и ресурсосбережение : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / Н. Ф. Ильинский, В. В. Москаленко. - Москва : Академия, 2008. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование : Электротехника). - Текст : непосредственный.

## Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. 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: 17.03.2023). – Текст : электронный.
2. Петерс, Е. В. Анализ основных направлений и тенденций градостроительного развития и практики гражданского строительства в Кузбассе / Е. В. Петерс ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Строит. ин-т, Каф. строит. конструкций, водоснабжения и водоотведения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 95 с. – Текст : непосредственный.
3. Салова, Т. Ю. Выпускная квалификационная работа / Т. Ю. Салова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет; Кафедра «Энергообеспечение предприятий и электротехнологии». – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. – 20 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=471850](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=471850) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.
4. Видин, Ю. В. Инженерные методы расчета задач теплообмена / Ю. В. Видин, В. В. Иванов, Р. В. Казаков ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 168 с. – ISBN 9785763829402. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=364547](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364547) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.
5. Баскаков, А. П. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 - "Теплоэнергетика и теплотехника" / А. П. Баскаков, В. А. Мунц. – Москва : БАСТЕТ, 2013. – 368 с. – (Высшее профессиональное образование). – Текст : непосредственный.
6. Образование. Инновации. Карьера : материалы I Международной научно-практической конференции, 12-14 апреля 2011 г., г. Междуреченск / Администрация г. Междуреченска, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Филиал КузГТУ в г. Междуреченске. – Междуреченск, 2011. – 341 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80079&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
7. Францева, А. А. Основы эксергетического анализа топливоиспользующих установок / А. А. Францева, О. К. Григорьева ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 88 с. – ISBN 9785778238497. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=576211](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576211) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.
8. Ушаков, В. Я. Потенциал энергосбережения и его реализация в секторах конечного потребления энергии / В. Я. Ушаков, П. С. Чубик. – Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. – 388 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=442812](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442812) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.
9. Ветров, В. И. Преобразователи энергии / В. И. Ветров, А. В. Белоглазов ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 128 с. – ISBN 9785778238671. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=575665](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575665) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.
10. Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири. Сибресурс 2012 : материалы IX Международной научно-практической конференции, 1-2 ноября 2012 г., Кемерово / [Адм. Кемер. области, Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева, Кемер. науч. центр СО РАН, Ин-т горн. дела СО РАН]; редкол.: В. Ю. Блюменштейн (отв. ред.). – Т. 2: Т. 2. – Кемерово, 2012. – 295 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80088&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
11. Ушаков, В. Я. Современные проблемы электроэнергетики / В. Я. Ушаков. – Томск : Издательство

Томского политехнического университета, 2014. - 447 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=442813](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442813) (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

12. Григорьева, О. К. Теплоэнергетика / О. К. Григорьева, О. В. Боруш ; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 51 с. - ISBN 9785778229877. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=576262](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576262) (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

13. Лукин, С. Физическое моделирование процессов передачи теплоты / С. Лукин ; Научный редактор: Юдин Р. А.. - Череповец : Череповецкий государственный университет (ЧГУ), 2016. - 112 с. - ISBN 9785853416390. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=434810](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=434810) (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

## 2. Дополнительная литература

1. 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.

2. 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: 17.03.2023). - Текст : электронный.

3. "Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности" : труды междунар. науч.-практ. конф., 12-15 сент. 2000 г., Кемерово / Адм. Кемер. обл. [и др.]. - Кемерово : Кузбассвуиздат, 2000. - 166 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80018&type=conference:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

4. Петерс, Е. В. Анализ основных направлений и тенденций градостроительного развития и практики гражданского строительства в Кузбассе / Е. В. Петерс ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Строит. ин-т, Каф. строит. конструкций, водоснабжения и водоотведения. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. - 95 с. - Текст : непосредственный.

5. Удалов, С. Н. Возобновляемые источники энергии : учебник / С. Н. Удалов. - Новосибирск : НГТУ, 2007. - 432 с. - (Учебники НГТУ). - Текст : непосредственный.

6. Салова, Т. Ю. Выпускная квалификационная работа / Т. Ю. Салова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет; Кафедра «Энергообеспечение предприятий и электротехнологии». - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 20 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=471850](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=471850) (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

7. Захарова, А. Г. Закономерности электропотребления на угольных шахтах Кузбасса / А. Г. Захарова; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2002. - 198 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20036&type=monograph:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

8. Видин, Ю. В. Инженерные методы расчета задач теплообмена / Ю. В. Видин, В. В. Иванов, Р. В. Казаков ; Сибирский федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. - 168 с. - ISBN 9785763829402. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=364547](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364547) (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

9. Гужулев, Э. П. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии / Э. П. Гужулев, В. Н. Горюнов, А. П. Лаптий; Омск. гос. техн. ун-т. - Омск : ОмГТУ, 2004. - 272 с. - Текст : непосредственный.

10. Баскаков, А. П. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 - "Теплоэнергетика и теплотехника" / А. П. Баскаков, В. А. Мунц. - Москва : БАСТЕТ, 2013. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). - Текст : непосредственный.

11. Образование. Инновации. Карьера : материалы I Международной научно-практической конференции, 12-14 апреля 2011 г., г. Междуреченск / Администрация г. Междуреченска, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Филиал КузГТУ в г. Междуреченске. - Междуреченск, 2011. - 341 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80079&type=conference:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

12. Францева, А. А. Основы эксергетического анализа топливоиспользующих установок / А. А.

Францева, О. К. Григорьева ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 88 с. – ISBN 9785778238497. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=576211](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576211) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.

13. Самойлов, М. В. Основы энергосбережения : учеб. пособие для студентов экон. специальностей вузов / М. В. Самойлов, В. В. Паневчик, А. Н. Ковалев. – 3-е изд., стер. – Минск : БГЭУ, 2004. – 198 с. – Текст : непосредственный.

14. Кравченя, Э. М. Охрана труда для студентов пед. специальностей вузов : [учеб. пособие для вузов] / Э. М. Кравченя, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд. – Минск : ТетраСистемс, 2008. – 288 с. – Текст : непосредственный.

15. Ушаков, В. Я. Потенциал энергосбережения и его реализация в секторах конечного потребления энергии / В. Я. Ушаков, П. С. Чубик. – Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. – 388 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=442812](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442812) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.

16. Ветров, В. И. Преобразователи энергии / В. И. Ветров, А. В. Белоглазов ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 128 с. – ISBN 9785778238671. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=575665](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575665) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.

17. Ушаков, В. Я. Современные проблемы электроэнергетики / В. Я. Ушаков. – Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2014. – 447 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=442813](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442813) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.

18. Сотникова, О. А. Теплоснабжение : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 290700 "Теплогазоснабжение и вентиляция" по направлению 653500 "Стр-во" / О. А. Сотникова, В. Н. Мелькумов. – Москва : АСВ, 2007. – 296 с. – Текст : непосредственный.

19. Григорьева, О. К. Теплоэнергетика / О. К. Григорьева, О. В. Боруш ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 51 с. – ISBN 9785778229877. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=576262](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576262) (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.

20. Лисицын, Н. В. Химико-технологические системы: оптимизация и ресурсосбережение : учеб. пособие для студентов вузов / Н. В. Лисицын, В. К. Виктор, Н. В. Кузичкин. – СПб. : Менделеев, 2007. – 312 с. – Текст : непосредственный.

21. Экологические проблемы промышленно развитых и ресурсодобывающих регионов: пути решения : сборник трудов III Всероссийской молодежной научно-практической конференции, 21-22 декабря 2018 г., г. Кемерово : [для молодых ученых-исследователей, магистрантов, студентов вузов и СПО, учащихся школ] / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", при поддержке Рос. фонда фундамент. исследований ; под ред. С. Г. Костюк [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – . – URL: <http://science.kuzstu.ru/wp-content/Events/Conference/Ecoprom/2018/egpp/index.htm> (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Тиунова, Н. В. Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий химической технологии, нефтехимии и биотехнологии : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» заочной формы обучения / Н. В. Тиунова ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. энерго- ресурсосберегающих процессов в хим., нефтегаз. технологий. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 5 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1073> (дата обращения: 17.03.2023). – Текст : электронный.

## Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Заплатаина, О. А. Физическая культура в техническом вузе: теория и практика : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 190 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20122&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Заплатаина, О. А. Физическая культура: методика проведения занятий по аэробике : учебное пособие для студентов вузов / О. А. Заплатаина, М. Ю. Скворцова; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им Т. Ф. Горбачева". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 73 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90456&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Заплатаина, О. А. Культура здоровья человека в условиях экологизации российского социума (социально-философский аспект : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 194 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20115&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Скворцова, М. Ю. Подготовка высокорослых игроков в баскетболе : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Н. А. Букреева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90792&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

5. Борисов, Б. А. Лыжная подготовка в программе вуза : учебное пособие для студентов вузов [по дисциплине "Физическая культура"] / Б. А. Борисов, В. А. Дубчак, А. И. Шульгин; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 110 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90421&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Скворцова, М. Ю. Использование общеразвивающих упражнений в процессе физического воспитания в вузе : учебное пособие для студентов всех форм обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Т. С. Максимова, И. С. Быков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 файл (5,2 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91422&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

2. Козлов, С. Д. Организация и методика проведения занятий по физической подготовке в высших учебных заведениях : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / С. Д. Козлов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физвоспитания. – Кемерово : КузГТУ, 2011. – 42 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90536&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

3. Скворцова, М. Ю. Методика проведения занятий по физической подготовке баскетболистов : учебное пособие / М. Ю. Скворцова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. – 112 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90022&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Кобылянский, Д. М. Настольный теннис : учебное пособие [для студентов всех специальностей втузов, физкультурных вузов] / Д. М. Кобылянский ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. – 63 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90398&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный +

электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Физическая культура и спорт : методические материалы для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания ; составители: М. Ю. Скворцова, М. А. Гнездилов, О. А. Заплата. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 43 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9839> (дата обращения: 22.05.2021). - Текст : электронный.

## Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Заплатина, О. А. Физическая культура в техническом вузе: теория и практика : монография / О. А. Заплатина; ФГБОУ ВО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 190 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20122&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Заплатина, О. А. Физическая культура: методика проведения занятий по аэробике : учебное пособие для студентов вузов / О. А. Заплатина, М. Ю. Скворцова; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им Т. Ф. Горбачева". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 73 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90456&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Заплатина, О. А. Культура здоровья человека в условиях экологизации российского социума (социально-философский аспект : монография / О. А. Заплатина; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 194 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20115&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Скворцова, М. Ю. Подготовка высокорослых игроков в баскетболе : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Н. А. Букреева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90792&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

5. Борисов, Б. А. Лыжная подготовка в программе вуза : учебное пособие для студентов вузов [по дисциплине "Физическая культура"] / Б. А. Борисов, В. А. Дубчак, А. И. Шульгин; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 110 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90421&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Скворцова, М. Ю. Использование общеразвивающих упражнений в процессе физического воспитания в вузе : учебное пособие для студентов всех форм обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Т. С. Максимова, И. С. Быков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 файл (5,2 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91422&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

2. Козлов, С. Д. Организация и методика проведения занятий по физической подготовке в высших учебных заведениях : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / С. Д. Козлов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физвоспитания. – Кемерово : КузГТУ, 2011. – 42 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90536&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

3. Скворцова, М. Ю. Методика проведения занятий по физической подготовке баскетболистов : учебное пособие / М. Ю. Скворцова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. – 112 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90022&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Кобылянский, Д. М. Настольный теннис : учебное пособие [для студентов всех специальностей втузов, физкультурных вузов] / Д. М. Кобылянский ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. – 63 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90398&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный +

электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Физическая культура и спорт : методические материалы для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания ; составители: М. Ю. Скворцова, М. А. Гнездилов, О. А. Заплата. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 43 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9839> (дата обращения: 22.05.2021). - Текст : электронный.

## Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Заплатаина, О. А. Физическая культура в техническом вузе: теория и практика : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 190 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20122&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Заплатаина, О. А. Физическая культура: методика проведения занятий по аэробике : учебное пособие для студентов вузов / О. А. Заплатаина, М. Ю. Скворцова; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им Т. Ф. Горбачева". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 73 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90456&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Заплатаина, О. А. Культура здоровья человека в условиях экологизации российского социума (социально-философский аспект : монография / О. А. Заплатаина; ФГБОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 194 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20115&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Скворцова, М. Ю. Подготовка высокорослых игроков в баскетболе : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Н. А. Букреева ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90792&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

5. Борисов, Б. А. Лыжная подготовка в программе вуза : учебное пособие для студентов вузов [по дисциплине "Физическая культура"] / Б. А. Борисов, В. А. Дубчак, А. И. Шульгин; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2010. – 110 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90421&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Скворцова, М. Ю. Использование общеразвивающих упражнений в процессе физического воспитания в вузе : учебное пособие для студентов всех форм обучения всех специальностей / М. Ю. Скворцова, Т. С. Максимова, И. С. Быков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 файл (5,2 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91422&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

2. Козлов, С. Д. Организация и методика проведения занятий по физической подготовке в высших учебных заведениях : учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения всех специальностей / С. Д. Козлов ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физвоспитания. – Кемерово : КузГТУ, 2011. – 42 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90536&type=utchposob:common> (дата обращения: 22.05.2021). – Текст : электронный.

3. Скворцова, М. Ю. Методика проведения занятий по физической подготовке баскетболистов : учебное пособие / М. Ю. Скворцова; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. – 112 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90022&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Кобылянский, Д. М. Настольный теннис : учебное пособие [для студентов всех специальностей втузов, физкультурных вузов] / Д. М. Кобылянский ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. – 63 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90398&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный +

электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Физическая культура и спорт : методические материалы для обучающихся всех специальностей и направлений бакалавриата всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра физвоспитания ; составители: М. Ю. Скворцова, М. А. Гнездилов, О. А. Заплата. - Кемерово : КузГТУ, 2019. - 43 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9839> (дата обращения: 22.05.2021). - Текст : электронный.

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

**Список литературы**

## Оборудование предприятий

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сосновский, В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Абсорбция газов / В. И. Сосновский, Н. Б. Сосновская, С. В. Степанова ; Федеральное агентство по образованию; Казанский государственный технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. - 114 с. - ISBN 9785724505142. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259096](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259096) (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

2. Фролов, В. Ф. Лекции по курсу 'Процессы и аппараты химической технологии' / В. Ф. Фролов. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2020. - 608 с. - ISBN 9785938083487. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=98347](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=98347) (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Машины и аппараты хим. производств" направления подготовки "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" / под общ. ред. А. С. Тимонина. - Калуга : Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2008. - 872 с. - Текст : непосредственный.

2. Завгородний, В. К. Оборудование предприятий по переработке пластмасс : учеб. пособие для химико-технолог. вузов / В. К. Завгородний, Э. Л. Калинин, Е. Г. Махаринский ; под общ. ред. В. К. Завгороднего. - Ленинград : Химия, 1972. - 464 с. - Текст : непосредственный.

3. Калекин, В. С. Машины и аппараты химических производств : учебное пособие для вузов / В. С. Калекин, В. А. Плотников; Омск. гос. техн. ун-т. - Омск : Издательство ОмГТУ, 2004. - 343 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90177&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Проектирование оборудования химических и нефтеперерабатывающих предприятий : методические указания к курсовому проекту по дисциплине "Оборудование предприятий химической технологии нефтехимии биотехнологии" для обучающихся направления подготовки бакалавров 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. энергоресурсосберегающих процессов в хим. и нефтегаз. технологиях ; сост. В. А. Плотников. - Кемерово : КузГТУ, 2018. - 27 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9025> (дата обращения: 17.03.2023). - Текст : электронный.

**Цифровая культура в профессиональной деятельности**

**Список литературы**

## Развитие в профессии - путь к успешной карьере

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. 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: 20.09.2022). - Текст : электронный.

2. Маслова, В. М. Управление персоналом: учебник и практикум для вузов / Маслова В. М.. - 4-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 431 с. - ISBN 978-5-534-09984-3. - URL: <https://urait.ru/book/upravlenie-personalom-468476> (дата обращения: 20.09.2022). - 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: 20.09.2022). - Текст : электронный.

2. 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: 20.09.2022). - Текст : электронный.

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: 20.09.2022). - 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: 20.09.2022). - 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: 20.09.2022). - Текст : электронный.

**Моделирование процессов в нефтехимической технологии**

**Список литературы**

**Цифровизация технологических процессов**

**Список литературы**