

## Избранные главы химии (Selected Chapters of Chemistry)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Краткий курс теоретической неорганической химии : учебное пособие для вузов / Е. Г. Гончаров, В. Ю. Кондрашин, А. М. Ховив, Ю. П. Афиногенов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-9017-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183644> (дата обращения: 08.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сизова, О. В. Молекулярная симметрия в неорганической и координационной химии : учебное пособие для вузов / О. В. Сизова, Н. В. Иванова, А. А. Ванин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-8475-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176888> (дата обращения: 08.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Алехина, Е. А. Неорганический синтез: практикум : учебное пособие / Е. А. Алехина, И. В. Скворцова. — Омск : ОмГПУ, 2019. — 118 с. — ISBN 978-5-8268-2197-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129683> (дата обращения: 08.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Сизова, О. В. Молекулярная симметрия в неорганической и координационной химии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по основным образовательным программам "Химия" (бакалавриат, магистратура / О. В. Сизова, Н. В. Иванова, А. А. Ванин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 276 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — URL: <https://e.lanbook.com/book/76285#authors>. — Текст : непосредственный + электронный.

2. Общая и неорганическая химия : учебник для академического бакалавриата : [для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным направлениям и специальностям [и аспирантов] / И. В. Росин, Л. Д. Томина. — Т. 3: Химия р-элементов. — Москва : Юрайт, 2016. — 436 с. — (Бакалавр. Академический курс). — Текст : непосредственный.

3. Общая и неорганическая химия : в 3 т : учебник для академического бакалавриата : [для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным направлениям и специальностям, [аспирантов] / И. В. Росин, Л. Д. Томина. — Т. 2: Химия s-, d- и f-элементов. — Москва : Юрайт, 2016. — 492 с. — (Бакалавр. Академический курс). — Текст : непосредственный.

4. Химия элементов и соединений : учебное пособие : [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям: "Электроника, радиотехника и системы связи", "Электро- и теплотехника", "Физико-технические науки и технологии", "Машиностроение", "Технологии материалов", "Техносферная безопасность и природообустройство", "Нанотехнологии и наноматериалы", "Химические технологии" и др.] / В. И. Ермолаева, В. М. Горшкова, Л. Е. Слынько, Н. Н. Двудличанская. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 208 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — URL: <https://e.lanbook.com/book/111880>. — Текст : непосредственный + электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Избранные главы химии : методические указания к лабораторным работам для аспирантов направления подготовки 04.06.01 «Химические науки», образовательная программа 02.00.01 «Неорганическая химия», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорган. веществ и наноматериалов ; сост. Е. В. Черкасова. — Кемерово : КузГТУ, 2016. — 62 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8709> (дата обращения: 08.02.2024). — Текст : электронный.

2. Неорганическая химия : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для аспирантов направления подготовки 04.06.01 «Химические науки», образовательная

программа «Неорганическая химия», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганич. веществ и наноматериалов ; сост. Е. В. Черкасова. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 29 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8820> (дата обращения: 08.02.2024). – Текст : электронный.

## Иностранный язык (Foreign language)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Губанова, И. В. Английский язык для аспирантов : электронное учебное пособие : для студентов аспирантуры всех направлений подготовок / 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=91371&type=utchposob:common> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

2. Ставцева, О. А. Английский язык для аспирантов : учебное пособие для подготовки к кандидатскому экзамену, практическим занятиям и самостоятельной работе / О. А. Ставцева, Н. Ю. Мамонтова ; 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=91452&type=utchposob:common> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

3. Зникина, Л. С. Основы перевода научного текста (немецкий язык) : электронное учебное пособие для аспирантов / Л. С. Зникина, Н. И. Долгова ; 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=91367&type=utchposob:common> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Коновалова, Т. А. Методические рекомендации по работе с различными видами чтения и анализа профессионально-ориентированных текстов на немецком языке для аспирантов : методическое пособие : [16+] / Т. А. Коновалова ; Уральская государственная архитектурно-художественная академия. – Екатеринбург : Архитектон, 2013. – 41 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436871> (дата обращения: 25.03.2025). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

2. Губанова, И. В. Английский язык в профессиональной коммуникации : электронное учебное пособие : для аспирантов и магистрантов всех направлений подготовки по дисциплинам «Деловой иностранный язык» и «Иностранный язык в профессиональной коммуникации / И. В. Губанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91370&type=utchposob:common> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

3. Мамонтова, Н. Ю. Развитие умений научной коммуникации на английском языке: рабочая тетрадь для аспирантов и молодых ученых : учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы аспирантов к кандидатскому экзамену по иностранному языку / Н. Ю. Мамонтова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 69 с. – Текст : непосредственный.

4. Ставцева, О. А. Английский язык : учебное пособие для самостоятельной работы аспирантов и соискателей (самоучитель / О. А. Ставцева ; Кузбасский государственный технический университет. – Кемерово : КузГТУ, 2009. – 246 с. – Текст : непосредственный.

5. Белякова, Е. И. Английский для аспирантов : учебное пособие [для подготовки аспирантов и соискателей к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине "Иностранный язык (английский)"] / Е. И. Белякова. – Москва : Вузовский учебник, 2014. – 188 с. – (Вузовский учебник). – Текст : непосредственный.

6. Губина, Г. Г. Английский язык в магистратуре и аспирантуре : учебное пособие : [16+] / Г. Г. Губина. – Ярославль : Ярославский государственный педагогический университет, 2010. – 128 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135306> (дата обращения: 25.03.2025). – ISBN 978-5-87555-608-1. – Текст : электронный.

7. Зникина, Л. С. Немецкий язык в профессиональной коммуникации : электронное учебное пособие

: для аспирантов всех направлений подготовк / Л. С. Зникина, О. В. Бадер ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 1 файл (1,3 Мб). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91366&type=utchposob:common> (дата обращения: 17.03.2025). - Текст : электронный.

8. Бадер, О. В. Немецкий язык в деловой коммуникации : учебное пособие для аспирантов / О. В. Бадер, Л. С. Зникина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 81 с. - Текст : непосредственный.

### **3 Методическая литература**

1. Иностранный язык (английский : методические материалы для аспирантов всех направлений подготовки всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составитель Е. М. Рожнева. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 38 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3439> (дата обращения: 17.03.2025). - Текст : электронный.

2. Иностранный язык (немецкий : методические материалы для аспирантов всех направлений подготовки всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составители: Л. С. Зникина, Н. И. Долгова. - Кемерово : КузГТУ, 2020. - 31 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6650> (дата обращения: 17.03.2025). - Текст : электронный.

## История и философия науки (History and Philosophy of Science)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. История и философия науки : учебник для бакалавриата, магистратуры [и аспирантуры : для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и естественно-научным направлениям и специальностям] / под общ. ред. А. С. Мамзина, Е. Ю. Сиверцева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 360 с. – (Бакалавр. Магистр). – Текст : непосредственный.

2. Лебедев, С. А. Методы научного познания : учебное пособие по дисциплине "История и философия науки" для аспирантов естественно-научных, технических и гуманитарных специальностей, а также по дисциплинам "Философия", "Философия и методология науки" для студентов, обучающихся по направлению "Философия" (квалификация (степень) "магистр" / С. А. Лебедев. – Москва : Альфа-М, 2017. – 272 с. – (Магистратура). – Текст : непосредственный.

3. Бессонов, Б. Н. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Бессонов Б. Н.. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2024. – 293 с. – ISBN 978-5-534-04523-9. – URL: <https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-535463> (дата обращения: 24.10.2024). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Баумгартэн, М. И. Философия науки. Примерное содержание рефератов : учебное пособие для магистрантов и аспирантов, по дисциплинам "Философские проблемы науки и техники" и "История и философия науки" / М. И. Баумгартэн ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 86 с. – Текст : непосредственный.

2. Багдасарьян, Н. Г. История, философия и методология науки и техники : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры : [учебник для студентов и аспирантов вузов всех специальностей по дисциплине "История и философия науки"] / Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А. Н. Назаретян ; под общ. ред. Н. Г. Багдасарьян. – Москва : Юрайт, 2017. – 383 с. – (Бакалавр. Магистр). – Текст : непосредственный.

3. Розин, В. М. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Розин В. М.. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2024. – 414 с. – ISBN 978-5-534-06419-3. – URL: <https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-540102> (дата обращения: 24.10.2024). – Текст : электронный.

4. Бряник, Н. В. История и философия науки.: учебное пособие для вузов / Бряник Н. В., Томюк О. Н., Стародубцева Е. П., Ламберов Л. Д. ; Под общ. ред. Бряник Н.В., Томюк О. Н.. – Москва : Юрайт, 2024. – 236 с. – ISBN 978-5-534-17441-0. – URL: <https://urait.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-533112> (дата обращения: 24.10.2024). – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Методическое пособие по подготовке к вступительным экзаменам в аспирантуру по курсу «Философия» и программа по подготовке к кандидатскому экзамену по курсу «История и философия науки» для аспирантов и лиц, прикрепленных для подготовки диссертации всех специальностей и направлений подготовки / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. истории, философии и соц. наук ; сост.: М. Ю. Яцевич, М. И. Баумгартэн. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 51 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8929>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. История и философия науки : методические указания к семинарским занятиям для аспирантов всех технических направлений всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. истории, философии и соц. наук ; сост. М. И. Баумгартэн. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 25 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4312> (дата обращения: 24.10.2024). – Текст : электронный.

3. История и философия науки : методические указания к самостоятельной работе аспирантов технических направлений всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. истории, философии и соц. наук ; сост. М. И. Баумгартэн. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 24 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4360> (дата обращения: 24.10.2024). – Текст : электронный.

## Иностранный язык в профессиональной коммуникации (Foreign Language in Professional Communication)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Губанова, И. В. Английский язык в профессиональной коммуникации : электронное учебное пособие : для аспирантов и магистрантов всех направлений подготовки по дисциплинам «Деловой иностранный язык» и «Иностранный язык в профессиональной коммуникации / И. В. Губанова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91370&type=utchposob:common> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

2. Зникина, Л. С. Немецкий язык в профессиональной коммуникации : электронное учебное пособие : для аспирантов всех направлений подготовк / Л. С. Зникина, О. В. Бадер ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 файл (1,3 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91366&type=utchposob:common> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

3. Колесникова, Н. Л. Деловое общение = Business Communication : учебное пособие : [12+] / Н. Л. Колесникова. – 13-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 152 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364145> (дата обращения: 25.03.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-89349-521-8. – Текст : электронный.

4. Седых, Д. В. Деловой иностранный язык в поликультурном профессиональном общении : учебное пособие : для студентов вузов всех направлений подготовки и специальностей, магистров, аспиранто / Д. В. Седых, Н. Ю. Мамонтова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра иностранных языков. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 120 с. – Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Бадер, О. В. Немецкий язык в деловой коммуникации : учебное пособие для аспирантов / О. В. Бадер, Л. С. Зникина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 81 с. – Текст : непосредственный.

2. Мамонтова, Н. Ю. Развитие умений научной коммуникации на английском языке: рабочая тетрадь для аспирантов и молодых ученых : учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы аспирантов к кандидатскому экзамену по иностранному языку / Н. Ю. Мамонтова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 69 с. – Текст : непосредственный.

3. Сущинский, И. И. Немецкий деловой язык : учебник [для студентов и аспирантов] / И. И. Сущинский. – Москва : Филоматис, 2004. – 432 с. – (Филология). – Текст : непосредственный.

4. Зникина, Л. С. Основы перевода научного текста (немецкий язык) : электронное учебное пособие для аспирантов / Л. С. Зникина, Н. И. Долгова ; 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=91367&type=utchposob:common> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

5. Коновалова, Т. А. Методические рекомендации по работе с различными видами чтения и анализа профессионально-ориентированных текстов на немецком языке для аспирантов : методическое пособие : [16+] / Т. А. Коновалова ; Уральская государственная архитектурно-художественная академия. – Екатеринбург : Архитектон, 2013. – 41 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436871> (дата обращения: 25.03.2025). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Иностранный язык в профессиональной коммуникации (немецкий : методические материалы для аспирантов всех направлений подготовки всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составители: Л. С. Зникина, Н. И. Долгова. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 25 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7089> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

2. Иностранный язык в профессиональной коммуникации (английский : методические материалы для обучающихся подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра иностранных языков, составитель Н. Ю. Мамонтова. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 38 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8190> (дата обращения: 17.03.2025). – Текст : электронный.

## **Методология подготовки и защиты диссертации (Methodology for Preparing and Defending a Dissertation)**

### **Список литературы**

#### **1. Основная литература**

1. Лебедев, С. А. Методы научного познания : учебное пособие по дисциплине "История и философия науки" для аспирантов естественно-научных, технических и гуманитарных специальностей, а также по дисциплинам "Философия", "Философия и методология науки" для студентов, обучающихся по направлению "Философия" (квалификация (степень) "магистр" / С. А. Лебедев. - Москва : Альфа-М, 2017. - 272 с. - (Магистратура). - Текст : непосредственный.

2. Стрельникова, А. Г. Правила оформления диссертаций : методическое пособие / А. Г. Стрельникова. - 4-е изд., доп. и перераб. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2016. - 94 с. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483206> (дата обращения: 23.03.2025). - ISBN 978-5-299-00816-6. - Текст : электронный.

#### **2. Дополнительная литература**

1. Багдасарьян, Н. Г. История, философия и методология науки и техники : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры : [учебник для студентов и аспирантов вузов всех специальностей по дисциплине "История и философия науки"] / Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А. Н. Назаретян ; под общ. ред. Н. Г. Багдасарьян. - Москва : Юрайт, 2017. - 383 с. - (Бакалавр. Магистр). - Текст : непосредственный.

2. Настольная книга молодого ученого : учебно-методическое пособие / И. С. Щепанский, М. С. Гельфанд, К. В. Сухарева [и др.] ; под ред. И. С. Щепанского. - Москва : Проспект, 2017. - 285 с. : ил. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471174> (дата обращения: 22.03.2025). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-392-21819-6. - Текст : электронный.

#### **3 Методическая литература**

1. Методология подготовки и защиты диссертации : методические указания к самостоятельной работе для аспирантов и докторантов всех научных специальностей / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра теоретической и геотехнической механики, составитель В. А. Хямяляйнен. - Кемерово : КузГТУ, 2021. - 53 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10083> (дата обращения: 27.02.2024). - Текст : электронный.



## Методы исследования неорганических веществ (Inorganic Substances Research Methods)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Апарнев, А. И. Аналитическая химия : учебное пособие / А. И. Апарнев. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-7782-4423-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/216272> (дата обращения: 08.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Аналитическая химия. Методы идентификации и определения веществ : учебник для вузов / М. И. Булатов, А. А. Ганеев, А. И. Дробышев [и др.] ; Под ред. проф Л. Н. Москвина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 584 с. — ISBN 978-5-8114-9165-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187743> (дата обращения: 08.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Сизова, О. В. Молекулярная симметрия в неорганической и координационной химии : учебное пособие для вузов / О. В. Сизова, Н. В. Иванова, А. А. Ванин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-8475-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176888> (дата обращения: 08.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Булатов, М. И. Аналитическая химия. Методы идентификации и определения веществ / М. И. Булатов, А. А. Ганеев, А. И. Дробышев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 584 с. — ISBN 978-5-8114-8180-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173102> (дата обращения: 08.02.2024). — Текст : электронный.

2. Фадейкина, И. Н. ИК-спектроскопия с преобразованием Фурье : учебное пособие / И. Н. Фадейкина, Н. А. Полотнянко. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2021. — 66 с. — ISBN 978-5-89847-626-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/196911> (дата обращения: 08.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Комяк, А. И. Молекулярная спектроскопия : учебное пособие / А. И. Комяк. — Минск : БГУ, 2015. — 343 с. — ISBN 978-985-566-178-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180609> (дата обращения: 08.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Неорганическая химия (Inorganic chemistry)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Гончаров, Е. Г. Краткий курс теоретической неорганической химии / Е. Г. Гончаров, В. Ю. Кондрашин, А. М. Ховив. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 464 с. - ISBN 978-5-8114-2456-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167411> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

2. Сизова, О. В. Молекулярная симметрия в неорганической и координационной химии / О. В. Сизова, Н. В. Иванова, А. А. Ванин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 276 с. - ISBN 978-5-8114-2173-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168958> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шурыгина, Л. И. Основы теории физико-химических процессов в гетерогенных системах : учебное пособие / Л. И. Шурыгина, Э. П. Суровой, Л. Н. Бугерко. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 104 с. — ISBN 978-5-8353-1824-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/69991> (дата обращения: 13.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Буданов, В. В. Химическая кинетика / В. В. Буданов, Т. Н. Ломова, В. В. Рыбкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-8114-1542-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/42196> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

3. Кригер, В. Г. Избранные главы химии твердого тела : учебное пособие / В. Г. Кригер, А. В. Каленский, М. В. Ананьева. — Кемерово : КемГУ, 2014. — 139 с. — ISBN 978-5-8353-1612-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/58328> (дата обращения: 13.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Неорганическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов [и аспирантов], обучающихся по химическим специальностям / М. Е. Тамм, Ю. Д. Третьяков ; под ред. Ю. Д. Третьякова. - Т. 1: Физико-химические основы неорганической химии. - Москва : Academia, 2004. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). - Текст : непосредственный.

5. Неорганическая химия : учебник / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. М. Г. Розовой [и др.]; под ред. В. П. Зломанова. - Т. 1: Т. 1. - М. : Мир, 2004. - 679 с. - (Лучший зарубежный учебник). - Текст : непосредственный.

6. Неорганическая химия : учебник / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. А. И. Жирова [и др.]; под ред. В. П. Зломанова. - Т. 2: Т. 2. - М. : Мир, 2004. - 486 с. - (Лучший зарубежный учебник). - Текст : непосредственный.

## Неорганическая химия (адаптационная дисциплина)(Inorganic Chemistry (Adaptation Course))

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Гончаров, Е. Г. Краткий курс теоретической неорганической химии / Е. Г. Гончаров, В. Ю. Кондрашин, А. М. Ховив. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 464 с. - ISBN 978-5-8114-2456-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167411> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

2. Сизова, О. В. Молекулярная симметрия в неорганической и координационной химии / О. В. Сизова, Н. В. Иванова, А. А. Ванин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 276 с. - ISBN 978-5-8114-2173-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168958> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шурыгина, Л. И. Основы теории физико-химических процессов в гетерогенных системах : учебное пособие / Л. И. Шурыгина, Э. П. Суровой, Л. Н. Бугерко. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 104 с. — ISBN 978-5-8353-1824-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/69991> (дата обращения: 13.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Буданов, В. В. Химическая кинетика / В. В. Буданов, Т. Н. Ломова, В. В. Рыбкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-8114-1542-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/42196> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

3. Кригер, В. Г. Избранные главы химии твердого тела : учебное пособие / В. Г. Кригер, А. В. Каленский, М. В. Ананьева. — Кемерово : КемГУ, 2014. — 139 с. — ISBN 978-5-8353-1612-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/58328> (дата обращения: 13.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Неорганическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов [и аспирантов], обучающихся по химическим специальностям / М. Е. Тамм, Ю. Д. Третьяков ; под ред. Ю. Д. Третьякова. - Т. 1: Физико-химические основы неорганической химии. - Москва : Academia, 2004. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). - Текст : непосредственный.

5. Неорганическая химия : учебник / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. М. Г. Розовой [и др.]; под ред. В. П. Зломанова. - Т. 1: Т. 1. - М. : Мир, 2004. - 679 с. - (Лучший зарубежный учебник). - Текст : непосредственный.

6. Неорганическая химия : учебник / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. А. И. Жирова [и др.]; под ред. В. П. Зломанова. - Т. 2: Т. 2. - М. : Мир, 2004. - 486 с. - (Лучший зарубежный учебник). - Текст : непосредственный.

## Неорганическая химия (общий курс) (Inorganic Chemistry (General Course))

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Гончаров, Е. Г. Краткий курс теоретической неорганической химии / Е. Г. Гончаров, В. Ю. Кондрашин, А. М. Ховив. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 464 с. - ISBN 978-5-8114-2456-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167411> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

2. Сизова, О. В. Молекулярная симметрия в неорганической и координационной химии / О. В. Сизова, Н. В. Иванова, А. А. Ванин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 276 с. - ISBN 978-5-8114-2173-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168958> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Шурыгина, Л. И. Основы теории физико-химических процессов в гетерогенных системах : учебное пособие / Л. И. Шурыгина, Э. П. Суровой, Л. Н. Бугерко. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 104 с. — ISBN 978-5-8353-1824-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/69991> (дата обращения: 13.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Буданов, В. В. Химическая кинетика / В. В. Буданов, Т. Н. Ломова, В. В. Рыбкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-8114-1542-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/42196> (дата обращения: 13.01.2025). - Текст : электронный.

3. Кригер, В. Г. Избранные главы химии твердого тела : учебное пособие / В. Г. Кригер, А. В. Каленский, М. В. Ананьева. — Кемерово : КемГУ, 2014. — 139 с. — ISBN 978-5-8353-1612-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/58328> (дата обращения: 13.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Неорганическая химия : в 3 т : учебник для студентов вузов [и аспирантов], обучающихся по химическим специальностям / М. Е. Тамм, Ю. Д. Третьяков ; под ред. Ю. Д. Третьякова. - Т. 1: Физико-химические основы неорганической химии. - Москва : Academia, 2004. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование : Естественные науки). - Текст : непосредственный.

5. Неорганическая химия : учебник / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. М. Г. Розовой [и др.]; под ред. В. П. Зломанова. - Т. 1: Т. 1. - М. : Мир, 2004. - 679 с. - (Лучший зарубежный учебник). - Текст : непосредственный.

6. Неорганическая химия : учебник / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. А. И. Жирова [и др.]; под ред. В. П. Зломанова. - Т. 2: Т. 2. - М. : Мир, 2004. - 486 с. - (Лучший зарубежный учебник). - Текст : непосредственный.

## Психология и педагогика высшей школы (Psychology and Pedagogy of Higher Education)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Пинигина, Г. В. Психология и педагогика высшей школы : учебное пособие : для магистров и аспирантов технических вузов / Г. В. Пинигина, И. В. Кондрина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – 1 файл (636 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91274&type=utchposob:common> (дата обращения: 08.02.2024). – Текст : электронный.

2. Пинигина, Г. В. Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности : учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей / Г. В. Пинигина, И. В. Кондрина ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 1 файл (845 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91582&type=utchposob:common> (дата обращения: 08.02.2024). – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Слостенин, В. А. Педагогика : учебник для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / В. А. Слостенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов ; Межд. акад. наук пед. образования. – 9-е изд., стер. – Москва : Академия, 2008. – 576 с. – (Высшее профессиональное образование : Педагогические специальности). – Текст : непосредственный.

2. Радугин, А. А. Педагогика : учебное пособие для вузов / А. А. Радугин. – Москва : Центр, 2002. – 272 с. – (Alma Mater). – Текст : непосредственный.

3. Бороздина, Г. В. Психология и педагогика: учебник для вузов / Бороздина Г. В.. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2024. – 477 с. – ISBN 978-5-9916-2744-3. – URL: <https://urait.ru/book/psihologiya-i-pedagogika-535531> (дата обращения: 08.02.2024). – Текст : электронный.

4. Гончарук, А. Ю. Психология и педагогика высшей школы : учебно-методическое пособие / А. Ю. Гончарук. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 201 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459415> (дата обращения: 22.03.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9158-8. – DOI 10.23681/459415. – Текст : электронный.

#### 3 Методическая литература

1. Банк профессиональных ситуаций, диагностирующих готовность студента к социально-психологическому аспекту организационно-управленческой деятельности (тренажер для студентов всех уровней и направлений подготовки / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. психологии и педагогики ; сост.: Г. В. Пинигина, И. В. Кондрина. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 27 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6588> (дата обращения: 08.02.2024). – Текст : электронный.

2. Диагностика конечного результата обучения студента технического вуза в свете компетентностного подхода : научно-методические рекомендации для выпускающих кафедр по контролю качества конечного результата обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. психологии и педагогики ; сост.: Г. В. Пинигина, И. В. Кондрина. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6504>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Педагогическая практика : методические указания аспирантам / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева ; Кафедра истории, философии и социальных наук, составитель А. В. Пинигина. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 8 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2616>. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Психология и педагогика высшей школы : методические материалы для аспирантов всех направлений подготовки / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева ; Кафедра истории, философии и социальных наук, составитель И. В. Кондрина. – Кемерово : КузГТУ, 2021. – 56 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10245> (дата обращения: 08.02.2024). – Текст : электронный.

**Синтез, строение и свойства неорганических соединений (Synthesis, Structure and Properties of Inorganic Compounds)**

**Список литературы**

**1. Основная литература**

1. Аналитическая химия. Методы идентификации и определения веществ : учебник для вузов / М. И. Булатов, А. А. Ганеев, А. И. Дробышев [и др.] ; Под ред. проф Л. Н. Москвина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 584 с. — ISBN 978-5-8114-9165-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187743> (дата обращения: 07.10.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Алехина, Е. А. Неорганический синтез: практикум : учебное пособие / Е. А. Алехина, И. В. Скворцова. — Омск : ОмГПУ, 2019. — 118 с. — ISBN 978-5-8268-2197-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129683> (дата обращения: 07.10.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Андреева, Г. Ю. Неорганический синтез : учебное пособие / Г. Ю. Андреева, В. М. Шабаршин, Е. М. Красникова. — 2-е изд., доп. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2021. — 159 с. — ISBN 978-5-907461-15-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/228701> (дата обращения: 07.10.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**2. Дополнительная литература**

1. Булатов, М. И. Аналитическая химия. Методы идентификации и определения веществ / М. И. Булатов, А. А. Ганеев, А. И. Дробышев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 584 с. — ISBN 978-5-8114-8180-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173102> (дата обращения: 07.10.2024). — Текст : электронный.

2. Неорганический синтез : практикум : [16+] / авт.-сост. Е. А. Алехина, И. В. Скворцова ; Омский государственный педагогический университет. — Омск : Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ), 2019. — 118 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=616201> (дата обращения: 24.03.2025). — Библиогр.: с. 93-96. — ISBN 978-5-8268-2197-8. — Текст : электронный.

**Функциональные материалы на основе неорганических соединений (Inorganic Compounds-Based Functional Materials)**

**Список литературы**

**1. Основная литература**

1. Столяров, Р. А. Наноклеродные функциональные материалы и покрытия : учебное пособие / Р. А. Столяров, И. В. Буракова, А. Е. Бураков. — Тамбов : ТГТУ, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-8265-1968-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/319787> (дата обращения: 03.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Современные функциональные материалы и наноматериалы : материалы конференции / под общей редакцией А. Н. Воропая. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2022. — 31 с. — ISBN 978-5-89847-668-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369401> (дата обращения: 03.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**2. Дополнительная литература**

1. Хамматова, Э. А. Функциональные материалы технического назначения : монография / Э. А. Хамматова, Р. Ф. Гайнутдинов. — Казань : КНИТУ, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-7882-2943-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245024> (дата обращения: 03.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Хамматова, Э. А. Функциональные материалы технического назначения / Э. А. Хамматова, Р. Ф. Гайнутдинов ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2020. — 132 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699903> (дата обращения: 24.03.2025). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-2943-0. — Текст : электронный.

## Химия координационных соединений (Chemistry of Coordination Compounds)

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Неудачина, Л. К. Химия координационных соединений.: учебное пособие для вузов / Неудачина Л. К., Лакиза Н. В.. - Москва : Юрайт, 2024. - 123 с. - ISBN 978-5-534-17307-9. - URL: <https://urait.ru/book/himiya-koordinacionnyh-soedineniy-540247> (дата обращения: 16.10.2024). - Текст : электронный.
2. Киселев, Ю. М. Химия координационных соединений: учебник и практикум для вузов / Киселев Ю. М.. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2024. - 747 с. - ISBN 978-5-534-13812-2. - URL: <https://urait.ru/book/himiya-koordinacionnyh-soedineniy-544001> (дата обращения: 16.10.2024). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Семенов, В. Н. Химия координационных соединений : учебное пособие / В. Н. Семенов, С. Ю. Васильева, А. Ю. Завражнов. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 39 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165293> (дата обращения: 16.10.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Неудачина, Л. К. Химия координационных соединений : учебное пособие для академического бакалавриата : [для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки "Химия", по специальности "Фундаментальная и прикладная химия"] / Л. К. Неудачина, Н. В. Лакиза ; Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина. - Москва : Юрайт, 2019. - 123 с. - (Университеты России). - Текст : непосредственный.
3. Кукушкин, Ю. Н. Химия координационных соединений : учеб. пособие для студентов хим. и хим.-технол. специальностей вузов / Ю. Н. Кукушкин. - Москва : Высшая школа, 1985. - 455 с. - Текст : непосредственный.

#### 3 Методическая литература

1. Химия координационных соединений : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для аспирантов направления подготовки 04.06.01 «Химическая технология», специальность 02.00.01, очной и заочной форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. хим. технологии неорганических веществ и наноматериалов ; сост. В. В. Ченская. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 24 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=17> (дата обращения: 16.10.2024). - Текст : электронный.



**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика (Practical training in gaining professional skills and experience of professional activity - pedagogical internship)**

**Список литературы**

**1. Основная литература**

1. Борисова, А. А. Педагогическая практика : учебно-методическое пособие : [16+] / А. А. Борисова, М. П. Дудкина ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 60 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574684> (дата обращения: 23.03.2025). – Библиогр.: с. 45-46. – ISBN 978-5-7782-3329-4. – Текст : электронный.

2. Беззубцева, М. М. Педагогическая практика : методические указания для обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, профиль «Энергетический менеджмент и инжиниринг энергосистем» : методическое пособие : [16+] / М. М. Беззубцева, В. С. Волков ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. – 24 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596609> (дата обращения: 23.03.2025). – Библиогр. : с. 17 - 18. – Текст : электронный.

3. Педагогическая практика для аспирантов : методические указания для аспирантов по направлению подготовки 47.06.01 Философия, этика и религиоведение : учебно-методическое пособие / А. Г. Давыденкова, М. А. Арефьев, В. Л. Обухов, М. В. Ермилова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. – 24 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560920> (дата обращения: 23.03.2025). – Текст : электронный.

4. Педагогическая практика: методические рекомендации : учебно-методическое пособие / составитель А. Е. Блохина. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/144820> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**2. Дополнительная литература**

1. Педагогическая практика : путь к индивидуальной педагогике : сборник статей по материалам Первой научно-практической конференции по педагогической практике (21 марта 2015) : сборник научных трудов. – Саратов : Саратовская государственная консерватория им. Л.В. Собинова, 2016. – 136 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483813> (дата обращения: 23.03.2025). – ISBN 978-5-94841-218-4. – Текст : электронный.

2. Ошкина, А. А. Педагогическая практика<sup>1</sup> : учебно-методическое пособие / А. А. Ошкина. — Тольятти : ТГУ, 2013. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139981> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
(Practical training in gaining professional skills and experience of professional activity)**

**Список литературы**

**1. Основная литература**

1. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-5697-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/145848> (дата обращения: 24.10.2021). - Текст : электронный.
2. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / А. Н. Грачев, М. Ф. Гильфанов, А. В. Князева [и др.] ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 88 с. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612327> (дата обращения: 24.03.2025). - Библиогр.: с. 87. - ISBN 978-5-7882-2499-2. - Текст : электронный.

**2. Дополнительная литература**

1. Химические и физические процессы в неорганических материалах : учебное пособие : [16+] / Л. Н. Бугерко, Э. П. Суровой, Н. В. Борисова [и др.] ; Кемеровский государственный университет. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - Часть 1. - 136 с. : ил. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278825> (дата обращения: 25.03.2025). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-1659-5 (Ч. 1). - ISBN 978-5-8353-1658-8. - 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. Порай-Кошиц, М. А. Основы структурного анализа химических соединений : учебное пособие для химических специальностей ун-тов / М. А. Порай-Кошиц. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1989. - 191 с. - Текст : непосредственный.
4. Смит, А. ЛиПрикладная ИК-спектроскопия: основы, техника, аналитическое применение / пер. с англ. Б. Н. Тарасевича; под ред. А. А. Мальцева. - М. : Мир, 1982. - 327 с. - Текст : непосредственный.
5. Мак-Махон, Д. Аналитические приборы. Руководство по лабораторным, портативным и миниатюрным приборам / пер. с англ. под ред. Л. Н. Москвина. - Санкт-Петербург : Профессия, 2009. - 352 с. - Текст : непосредственный.

**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (The state exam preparation and passing)**

**Список литературы**

**Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы  
(диссертации) (Scientific report on the main results of the prepared scientific qualification work  
(dissertation))**

**Список литературы**

**Научно-исследовательская деятельность (Research activities)****Список литературы****1. Основная литература**

1. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / А. Н. Грачев, М. Ф. Гильфанов, А. В. Князева [и др.] ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 88 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612327> (дата обращения: 24.03.2025). – Библиогр.: с. 87. – ISBN 978-5-7882-2499-2. – Текст : электронный.
2. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства / И. Б. Рыжков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-507-47106-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328550> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Леонович, А. А. Основы научных исследований : учебное пособие / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-9239-1144-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133738> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Рыков, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-9173-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187774> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**2. Дополнительная литература**

1. Химические и физические процессы в неорганических материалах : учебное пособие : [16+] / Л. Н. Бугерко, Э. П. Суровой, Н. В. Борисова [и др.] ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. – Часть 1. – 136 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278825> (дата обращения: 25.03.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-1659-5 (Ч. 1). – ISBN 978-5-8353-1658-8. – 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. Порай-Кошиц, М. А. Основы структурного анализа химических соединений : учебное пособие для химических специальностей ун-тов / М. А. Порай-Кошиц. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 1989. – 191 с. – Текст : непосредственный.
4. Смит, А. ЛиПрикладная ИК-спектроскопия: основы, техника, аналитическое применение / пер. с англ. Б. Н. Тарасевича; под ред. А. А. Мальцева. – М. : Мир, 1982. – 327 с. – Текст : непосредственный.
5. Мак-Махон, Д. Аналитические приборы. Руководство по лабораторным, портативным и миниатюрным приборам / пер. с англ. под ред. Л. Н. Москвина. – Санкт-Петербург : Профессия, 2009. – 352 с. – Текст : непосредственный.
6. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-5697-0. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145848> (дата обращения: 09.02.2024). – Текст : электронный.

**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Preparation of a PhD scientific qualification work (dissertation))**

**Список литературы**

**1. Основная литература**

1. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-5697-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/145848> (дата обращения: 09.02.2024). - Текст : электронный.
2. Диссертация: соискателям ученых степеней и ученых званий : учебное пособие / В. П. Горелов, С. В. Горелов, Ю. С. Боровиков, В. Ю. Нейман. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 204 с. — ISBN 978-5-7782-3168-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118362> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Основы научных исследований : методические указания / составители Е. Н. Зайцев [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2016. — 95 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145758> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Леонович, А. А. Основы научных исследований : учебное пособие / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-9239-1144-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133738> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Леонович, А. А. Основы научных исследований : учебник для вузов / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8245-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183147> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**2. Дополнительная литература**

1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 4-е изд. - Москва : Дашков и Ко, 2012. - 244 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Текст : непосредственный.
2. Горелов, В. П. Докторантам, аспирантам, соискателям учёных степеней и учёных званий : практическое пособие / В. П. Горелов, С. В. Горелов, В. Г. Сальников. - 2-е изд., стер. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 737 с. : ил. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428233> (дата обращения: 22.03.2025). - Библиогр.: с. 160-163. - ISBN 978-5-4475-6133-8. - DOI 10.23681/428233. - Текст : электронный.
3. Основы научных исследований : учебное пособие / Л. Н. Герке, А. В. Князева, А. Н. Грачев [и др.]. — Казань : КНИТУ, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-7882-2499-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166203> (дата обращения: 09.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.