**[](https://new.znanium.com/read?id=348382)ИСТОРИЯ**

**[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=348382)**

[В список рекомендаций](https://new.znanium.com/catalog/document?id=348382" \o "Рекомендую для студентов)

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c)

Вид издания: Учебное пособие, 2020год

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Самыгин Петр Сергеевич](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=18b74503-f6e9-11e3-9766-90b11c31de4c), [Самыгин Сергей Иванович](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=280faf82-359d-11e4-b05e-00237dd2fde2),

[Шевелев Владимир Николаевич](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=18b74506-f6e9-11e3-9766-90b11c31de4c), [Шевелева Елена Владимировна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=18b74507-f6e9-11e3-9766-90b11c31de4c)

В учебном пособии, подготовленном в соответствии с государственным образовательным стандартом для средних специальных учебных заведений, освещаются все темы и вопросы курса «История». Основное внимание уделено ведущим тенденциям, этапам и событиям культурно-цивилизационного и государственного развития с древности и до наших дней. Авторами учтены новейшие исторические исследования и разработки, появившиеся в последнее время в исторической науке. Учебник адресован студентам колледжей и других средних специальных учебных заведений, может быть также использован старшеклассниками при подготовке к выпускным экзаменам в школе и абитуриентами, сдающими вступительные экзамены в вузы и колледжи.

**[](https://new.znanium.com/read?id=329362)Отечественная история**

**[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=329362)**

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c)

Вид издания: Учебник, 2018 год

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Кузнецов Игорь Николаевич](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=fb853c5a-479c-11e7-9717-90b11c31de4c)

 В учебнике рассмотрены основные этапы развития российского общества и государства с IХ по начало ХХI в. Все положения и выводы базируются на конкретном историческом материале с учетом достижений современной историографии. Учебный материал излагается по главам в хронологическом порядке, а внутри них по разделам — по наиболее важным проблемам. Основное внимание уделяется рассмотрению сложных, противоречивых исторических процессов России. В хронологической таблице приводится перечень основных событий и дат. В форме структурно-логических схем и таблиц дается краткое содержание систематизированного курса истории России с древних времен до настоящего времени. Учебник разработан на основе тематико-хронологического принципа в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, студентов вузов, аспирантов, преподавателей высшей и средней школы. Рекомендуется также выпускникам средней школы, абитуриентам и всем интересующимся проблемами отечественной истории.

[](https://new.znanium.com/read?id=335811)

**Обществознание**

#### **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=335811)**

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2019год

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы:

[Мушинский Виктор Оскарович](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=4bd00139-f072-11e3-b92a-00237dd2fde2)

Излагаются основные положения общественных наук: философии, экономики, социологии, культурологии, политологии, правовой науки. В учебнике освещаются основные вопросы развития общества и его сфер: экономики, культуры, политики, морали и права. Эти вопросы рассматриваются в неразрывной связи с местом и ролью личности, ее созидательной деятельностью. Большое внимание уделено взаимоотношениям общества и личности, коллектива и индивида. Учебник написан живым языком, в нем много примеров, иллюстрирующих теоретические положения. Учебник написан в соответствии с программными требованиями и объемом курса обществознания для студентов средних профессиональных учреждений технического и естественно-научного направлений. Учебник может быть использован и для студентов иных направлений среднего профессионального образования.

[](https://new.znanium.com/read?id=340039)

**Обществознание**

**[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=340039)**

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2019

Вид издания: Учебник, 2019 год

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Ковригин Вадим Валерьевич](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=08dfcf45-f871-11e3-9766-90b11c31de4c)

Учебник разработан на основе рекомендованной Федеральным институтом развития образования (ФИРО) примерной программы общеобразовательной дисциплины «Обществознание» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Книга включает теоретический материал по всем разделам курса, вопросы для повторения, творческие задания, перечень тем рефератов. Достоинство издания — множество примеров, иллюстрирующих теоретический материал, что облегчает его понимание и усвоение. Содержание учебника полностью соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования последнего поколения. Для студентов образовательных организаций среднего профессионального образования.

|  |
| --- |
|  |

**[](https://new.znanium.com/read?id=20271)Основы философии**

[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=20271)

В подписке

Издательство: [ФОРУМ](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=c54adb2b-ef9b-11e3-b92a-00237dd2fde2), 2018 год

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Волкогонова Ольга Дмитриевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=3e455cb6-ef9d-11e3-b92a-00237dd2fde2), [Сидорова Наталия Мартэновна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=f02b941b-ef9e-11e3-b92a-00237dd2fde2)

|  |
| --- |
| В учебнике рассматриваются исторические этапы развития философии и основные проблемы современного философского знания. Целью учебника является ознакомление студентов с базовыми философскими понятиями, формирование навыков теоретического анализа проблем, стоящих перед обществом и человеком в современном мире. Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования последнего поколения по учебному курсу «Основы философии». Учебник предназначен для студентов и преподавателей средних специальных учебных заведений. |

**[](https://new.znanium.com/read?id=337712)Русский язык и литература**

**[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=337712)** Часть 2: Литература

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2019 год

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Сигов Владимир Константинович](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=682cbde1-f6dc-11e3-9766-90b11c31de4c), [Иванова Елена Владиславовна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=f0e1dfe0-3755-11e4-b05e-00237dd2fde2), [Колядич Татьяна Михайловна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=ceb82c24-3750-11e4-b05e-00237dd2fde2), [Черноземова Елена Николаевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=9c2b6dc5-dc37-11e4-b489-90b11c31de4c)

Настоящий учебник полностью соответствует содержательным и методическим требованиям примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература» для профессиональных образовательных организаций и содержит в достаточном объеме темы и материалы, позволяющие овладеть знаниями, умениями и навыками по литературе в рамках Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования последнего поколения, организовать подготовку к сдаче ЕГЭ и написанию итогового сочинения. Учебник предназначен для студентов средних профессиональных учебных заведений

|  |
| --- |
|  |

**[](https://new.znanium.com/read?id=342109)Русский язык и литература**

**[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=342109)** В 2 частях Часть 1: Русский язык. Практикум

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2019 год

Вид издания: Учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Алексеев Александр Валерьевич](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=cb7b5871-4eb8-11e4-b5ee-00237dd2fde2), [Лапутина Татьяна Валерьевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=beebb4ea-1fe0-11e9-8e27-90b11c31de4c),

[Михайлова Ирина Дмитриевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=beebb4e7-1fe0-11e9-8e27-90b11c31de4c) и др.

Практикум содержит задания по русскому языку, нацеленные на формирование необходимых знаний, умений, навыков и компетенций, соответствующих образовательной программе среднего профессионального образования. Отражает направление подготовки общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык». Авторы практикума — ведущие преподаватели Московского городского педагогического университета и Российского государственного гуманитарного университета. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и рекомендациям по организации среднего профессионального образования. Нацелен на подготовку квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена; предназначен для учащихся, получающих профессиональное образование на базе основного общего образования в профессиональных образовательных организациях; для учащихся учреждений среднего профессионального образования различных профилей (специальностей) — технических, естественно-научных, социально-экономических; может продуктивно использоваться при освоении специальностей среднего профессионального образования гуманитарного профиля.

[](https://new.znanium.com/read?id=341692)

**Русский язык и литература**

[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=341692) Часть 1: Русский язык

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2019 год

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Алексеев Александр Валерьевич](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=cb7b5871-4eb8-11e4-b5ee-00237dd2fde2), [Лапутина Татьяна Валерьевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=beebb4ea-1fe0-11e9-8e27-90b11c31de4c), [Михайлова Ирина Дмитриевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=beebb4e7-1fe0-11e9-8e27-90b11c31de4c) и др.

Учебник содержит сведения о русском языке, способствующие формированию необходимых знаний, умений, навыков и компетенций, соответствующих образовательной программе среднего профессионального образования; отражает направление подготовки общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык» и нацелен на подготовку квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена. Авторы учебника — ведущие преподаватели Московского городского педагогического университета и Российского государственного гуманитарного университета. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения и рекомендациям по организации среднего профессионального образования. Предназначен для учащихся, получающих профессиональное образование на базе основного общего образования в профессиональных образовательных организациях; для учащихся СПО различных профилей (специальностей) — технических, естественно-научных, социально-экономических, а также может продуктивно использоваться при освоении специальностей СПО гуманитарного профиля

**[](https://new.znanium.com/read?id=149860)Русская и зарубежная литература**

#### **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=149860)**

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2018 г.

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Сигов Владимир Константинович](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=682cbde1-f6dc-11e3-9766-90b11c31de4c)

Рассматриваются вопросы русской литературы конца XVIII — начала XIX в. (А.С. Пушкин, М.Ю. Лермонтов, Н.В. Гоголь и др.), второй половины XIX в. (И.А. Гончаров, А.Н. Островский и др.), конца XIX — начала XX в. (А.А. Блок, Л.А. Андреев и др.), 1920—1930-х гг. (А.П. Платонов, А.А. Ахматова и др.), литературная жизнь 1940—1980-х гг. (А.Т. Твардовский, В.М. Шукшин и др.), современная литература. Особое внимание уделяется произведениям зарубежных писателей (У. Шекспир, И.В. Гёте и др.). Для учащихся системы среднего профессионального образования.

|  |
| --- |
|  |

**[](https://new.znanium.com/read?id=334973)**

**Английский язык**

**[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=334973)**

В подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2019 год

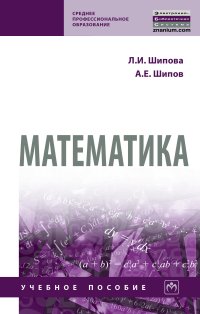
Вид издания: Учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Маньковская Зоя Викторовна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=10a85a97-f623-11e3-9766-90b11c31de4c)

Учебное пособие подготовлено на основе рекомендованной Федеральным институтом развития образования (ФИРО) примерной программы общеобразовательной дисциплины «Английский язык» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Цель учебного пособия - формирование у учащихся средних профессиональных учебных заведений навыков устного и письменного общения на английском языке на социально-бытовые, общекультурные и профессиональные темы. Пособие включает: материалы по грамматике, синтаксису и лексике английского языка; сведения по истории, экономике, общественной жизни в России и Великобритании; большое количество упражнений по закреплению пройденного материала; творческие задания в виде ролевых игр, устных рассказов на заданную тему, сообщений, докладов, бесед. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования последнего поколения. Рекомендовано для учащихся средних профессиональных учебных заведений социально-экономического профиля. Может быть полезно ученикам старших классов средней школы при подготовке к Единому государственному экзамену по английскому языку.

|  |
| --- |
|  |

**[](https://new.znanium.com/read?id=340085)Математика**

#### **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=340085)** подписке

Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2019 год

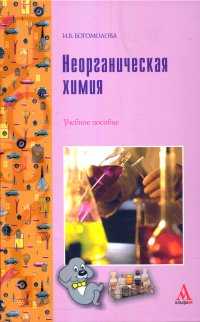
Вид издания: Учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Шипова Людмила Ивановна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=06c9aa94-4bcc-11e9-be81-90b11c31de4c), [Шипов Александр Евгеньевич](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=94b932d8-7a09-11e8-b668-90b11c31de4c)

Учебное пособие содержит теоретический и практический материал по темам: дифференциальные уравнения, комбинаторика, теория вероятности и математическая статистика, прикладная геометрия и краткий обзор современной математики на примере теории фракталов. В пособие включен материал по повторению тем «Дифференцирование» и «Интегрирование», материал по геометрии. К каждой теме предлагается достаточное количество практических заданий, а часть задач носит прикладной характер. Включены ученические страницы для самостоятельной работы, практические занятия со строительным уклоном с учетом требований нового федерального государственного образовательного стандарта, ключевые слова — дескрипторы и подробная библиография. Авторы стремились сделать изложение материала доступным, избегая математического формализма. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Предназначено для студентов колледжей, преподавателей и всех тех, кто стремится расширить математический кругозор.

|  |
| --- |
| **[https://new.znanium.com/cover/1006/1006658.jpg](https://new.znanium.com/read?id=335845)Математика**  **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=335845)**  В подписке  Издательство: [ИНФРА-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=4a7c6b39-dcc2-11e3-9728-90b11c31de4c), 2019 год  Вид издания: Учебник  Уровень образования: Среднее профессиональное образование  Авторы: [Дадаян Александр Арсенович](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=16a1a6ee-f05e-11e3-9335-90b11c31de4c)    Учебник представляет собой изложение курса математики на базе основного общего среднего образования и включает разделы математики, изучаемые в системе среднего профессионального образования для всех групп специальностей. Особое внимание в учебнике уделено разделам геометрии и стереометрии, которые написаны в общей понятийной взаимосвязи с другими главами, что позволяет студентам усвоить дисциплину как единую базовую науку, связанную с предметами профессионального цикла. Главы курса снабжены вопросами и задачами, позволяющими контролировать усвоенные знания. Учебник предназначен для студентов техникумов и колледжей, соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования последнего поколения и может быть использован также для подготовки к вступительным экзаменам в вузы.  **[https://new.znanium.com/cover/0615/615108.jpg](https://new.znanium.com/read?id=228758)Математика. Элементы высшей математики** **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=228758)** В 2х томах. **Том 1** В подписке  Издательство: [КУРС](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=613fce3b-f6f4-11e3-9766-90b11c31de4c), 2017  Вид издания: Учебник:  Среднее профессиональное образование  Авторы: [Бардушкин Владимир Валентинович](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=8e34b65b-2ee1-11e6-be0f-90b11c31de4c), [Прокофьев Александр Александрович](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=9cc85534-3739-11e4-b05e-00237dd2fde2)  Первый том учебника в первую очередь адресован студентам колледжей, техникумов и других учебных заведений среднего профессионального образования. Однако учебник может быть полезен также учащимся старших классов общеобразовательных учреждений и студентам вузов. Большое внимание в книге уделено доступности и наглядности описания математических понятий и результатов, примерам и иллюстрациям, облегчающим усвоение материала. Том содержит в основном материал по алгебре и геометрии, соответствующий 10-11 классам общеобразовательных учреждений, а также некоторые разделы высшей математики: элементы теории множеств, комплексные числа, теория пределов, производная, неопределенный и определенный интегралы.  **[https://new.znanium.com/cover/0760/760298.jpg](https://new.znanium.com/read?id=55764)Информатика информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)** **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=55764)** В подписке  Издательство: [РИОР](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=994d0e09-ef9b-11e3-b92a-00237dd2fde2), 2017год  Вид издания: Учебное пособие  Уровень образования: Среднее профессиональное образование  Авторы: [Плотникова Наталья Геннадьевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=6696344d-f85b-11e3-9766-90b11c31de4c)    Учебное пособие содержит теоретический материал, методические указания и инструкции к практическим занятиям, вопросы по подготовке к экзамену, что позволит использовать его для самостоятельной работы студентов. Предназначено для студентов первого курса колледжа.  [https://new.znanium.com/cover/0559/559355.jpg](https://new.znanium.com/read?id=90067)**Физика** **Читать книгу** **В подписке**  Издательство: [Форум](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=bf2074ea-ef9b-11e3-b92a-00237dd2fde2), 2017год  Вид издания: Учебник: Среднее профессиональное образование  Авторы: [Пинский](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=2710c083-f622-11e3-9766-90b11c31de4c) А.А., [Граковский Г. Ю](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=8cb4a95b-f617-11e3-9766-90b11c31de4c)., [Дик Ю. И.](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=2710c084-f622-11e3-9766-90b11c31de4c), [Пурышева Н. С.](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=2710c085-f622-11e3-9766-90b11c31de4c)  Учебник содержит общий курс физики, предназначенный для учащихся, закончивших не менее 9 классов общеобразовательной школы. В него вошли: механика, основы специальной теории относительности, термодинамика, материаловедение, электротехника, астрономия, экология и другой профессионально значимый материал. Отличительная особенность курса состоит в том, что разделы физики могут изучаться в удобной для преподавания последовательности. Это дает возможность, например, сразу после повторения механики изучать электродинамику и создавать теоретическую базу для курса электротехники. Такое построение учебника облегчает понимание межпредметных связей физики со специальными дисциплинами. Учебник предназначен для студентов учреждений среднего профессионального образования, а также может быть использован для самообразования, заочной и вечерней форм обучения и при подготовке к вступительным экзаменам в вуз.  **[https://new.znanium.com/cover/1045/1045712.jpg](https://new.znanium.com/read?id=348159)Физика.** **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=348159)** Физика: лабораторные работы с вопросами и заданиями В подписке  Издательство: [Форум](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=bf2074ea-ef9b-11e3-b92a-00237dd2fde2), 2020год  Вид издания: Учебное пособие  Уровень образования: Среднее профессиональное образование  Авторы: [Тарасов Олег Михайлович](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=c7b3cff4-f6cb-11e3-9766-90b11c31de4c)    В учебное пособие включены по преимуществу классические для колледжей лабораторные работы, соответствующие требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Дается подробное описание методики и порядка проведения работ. К каждой работе предложены теоретические вопросы для ее защиты, которые можно использовать при проведении зачетов. Возможность работы с теоретическими вопросами и экспериментальными заданиями способствует формированию профессиональных компетенций у студентов самых различных специальностей. Может быть использовано в качестве тетради для лабораторных работ. Предназначено для студентов колледжей, учащихся 9—11 классов общеобразовательных школ. |

**[](https://new.znanium.com/read?id=254654)Неорганическая химия**

#### **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=254654)** Неорганическая химия

В подписке

Издательство: [Альфа-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=534108f5-ef9c-11e3-b92a-00237dd2fde2), 2016

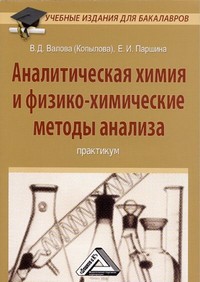
Вид издания: Учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы:

[Богомолова Ирина Владимировна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=956e5cdf-f076-11e3-b92a-00237dd2fde2)

Рассматриваются понятия молекулярно-атомистической теории, представления о различии между атомом как мерой химического элемента и молекулой как мерой простого и сложного вещества, основные законы неорганической химии. Приводятся основы термодинамики и кинетики химических реакций, систематическое описание свойств элементов. Содержание соответствует программе по общей химии и представляет собой общетеоретическую часть курса. Для студентов, обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования.

[](https://new.znanium.com/read?id=279511)**Аналитическая химия и физико-химические методы анализа**

#### **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=279511)**

В подписке

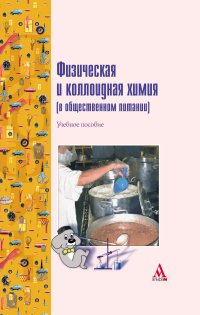
Издательство: [Дашков и К](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=39fb2917-3407-11e4-b05e-00237dd2fde2), 2018 год

Вид издания: Учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Валова (Копылова) Валентина Дмитриевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=db852bc0-376a-11e4-b05e-00237dd2fde2), [Паршина Екатерина Игоревна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=4ade174b-98a5-11e4-a7e7-00237dd2fde2)

Практикум включает качественный анализ неорганических соединений (8 лабораторных работ) и количественный анализ (11 лабораторных работ, в том числе 3 работы по физико-химическим методам анализа). В каждой работе приводится перечень вопросов для теоретической подготовки, а также вопросы и задачи для самостоятельной работы студентов. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Технология продукции и организация общественного питания», «Продукты питания из растительного сырья», «Продукты питания животного происхождения», а также для **студентов средних специальных учебных заведений и колледжей.**

**[](https://new.znanium.com/read?id=95874)Физическая и коллоидная химия**

#### **[Читать книгу](https://new.znanium.com/read?id=95874)**

В подписке

Издательство: [Альфа-М](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=534108f5-ef9c-11e3-b92a-00237dd2fde2), 2016г.

Вид издания: Учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: [Горбунцова Светлана Валерьевна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=cdc8fbdb-ef9c-11e3-b92a-00237dd2fde2), [Муллоярова Эльмира Альфредовна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=cdc8fbdc-ef9c-11e3-b92a-00237dd2fde2),

[Оробейко Елена Степановна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=cdc8fbde-ef9c-11e3-b92a-00237dd2fde2), [Федоренко Елена Владимировна](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=cdc8fbdf-ef9c-11e3-b92a-00237dd2fde2)

В сжатом изложении даны темы «Агрегатные состояния вещества», «Основы химической термодинамики», «Растворы». Основное внимание уделено знакомству с химической кинетикой, поверхностными явлениями, адсорбцией, дисперсными системами, высокомолекулярными веществами, микрогетерогенными системами, коллоидными поверхностно-активными веществами, что обусловлено их важностью для процессов пищевой промышленности. Приведены примеры из различных пищевых производств. Для студентов ссузов.