

**УМК по химии и биологии,  
реализующий требования  
стандартов второго поколения в  
2022-2023 учебном году**

**Бекболатова Саният Бекболатова  
учитель биологии и химии**

## Предметная область «Естественные науки»

Основная школа

Химия

Биология

Физика

Астрономия

Естествознание

Средняя школа

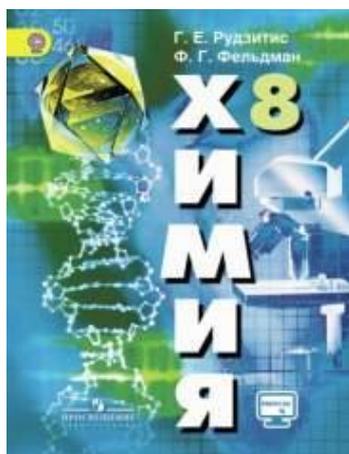
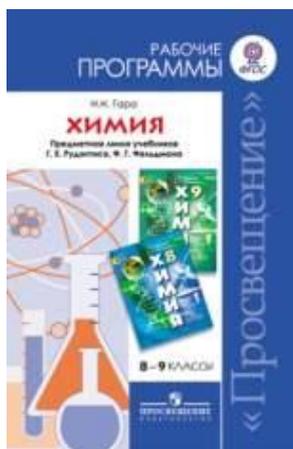
Учебные предметы «Химия» и «Биология», наряду с физикой, астрономией и естествознанием, входят в предметную область «Естественные науки» и занимают важное место в системе естественнонаучного образования. Они включают объем знаний, необходимый для формирования у обучающихся химической и биологической картины мира. Содержание курсов химии и биологии позволяет проследить и использовать в процессе обучения многочисленные межпредметные связи с такими предметами, как «Математика», «Физика», «География», «Экология», «Основы безопасности жизнедеятельности» и др. Основы химических и биологических знаний необходимы для повседневной жизни, а также способствуют формированию навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни. Фундаментальное ядро содержания общего образования, кроме этих целей, в качестве приоритетных, определяет также и возможность в процессе получения образования овладение методами научного познания для объяснения явлений и свойств веществ, в том числе и встречаемых в быту, сельском хозяйстве, на производстве, для грамотного и безопасного их использования.

**Химия**

# УМК Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г.Фельдмана

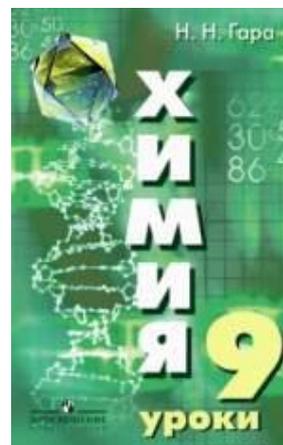
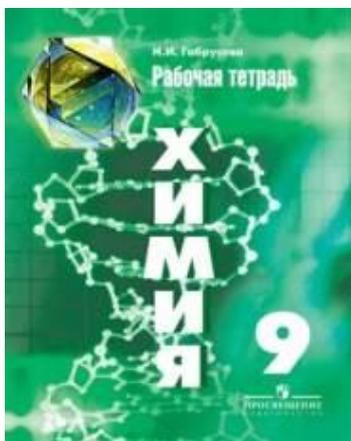
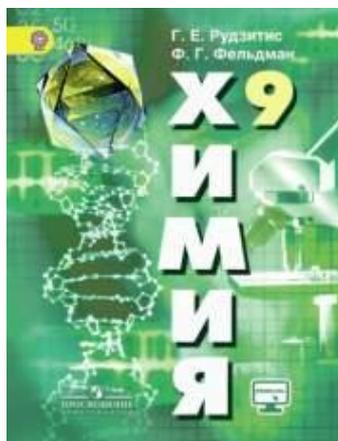
Завершенная линия для основной школы и старшей школы (базовый уровень). Полный УМК (рабочие и лабораторные тетради, методические рекомендации для учителя, задачки). Учебники Г. Е. Рудзитиса, Ф. Г. Фельдмана сочетают в себе традиционность и фундаментальность с современными образовательными тенденциями. Классическая последовательность изучения материала (вещество → строение атома). Структура и содержание учебников позволяют формировать не только специфичные для химии умения, но и общие учебные умения и навыки. Система заданий и вопросов доработана и дополнена, организацию собственной учебной деятельности; включены задания соответствующие требованиям ГИА и ЕГЭ. Учебники и пособия УМК по химии Г. Е. Рудзитиса, Ф. Г. Фельдмана обеспечат достижение личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов в соответствии с требованиями ФГОС ООО образования. Учебники могут использоваться при работе по разным педагогическим технологиям. Особенности линии УМК: Содержание учебников соответствует современному уровню химической науки и учитывает её последние достижения. Структурно-содержательная модель учебника – эффективное средство для организации собственной учебной деятельности и достижения планируемых результатов. Методическая модель учебника построена на приоритете формирования предметных и универсальных учебных действий. В рамках личностно-ориентированного подхода создана рубрика «Личный результат», обеспечивающая развитие самооценки у учащихся. Система вопросов и заданий содержит: - традиционные предметные вопросы, упражнения, задачи; - лабораторные и практические работы с чёткими инструкциями по их проведению; - задания с ориентацией на самостоятельный активный поиск; - задания на работу в сотрудничестве; - проектные и исследовательские работы; - задания, предусматривающие деятельность в широкой информационной среде, в т.ч. в медиасреде.

# Предметная линия учебников Г.Е.Рудзитиса и Ф.Г.Фельдмана (основная школа)

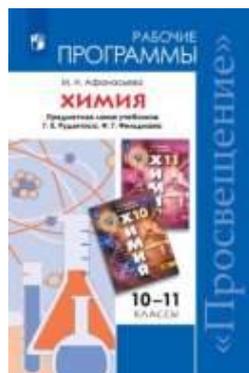
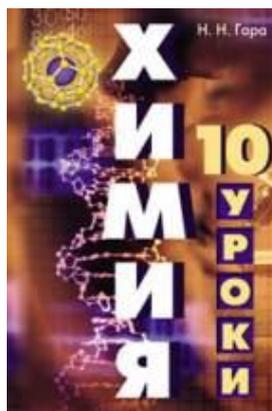
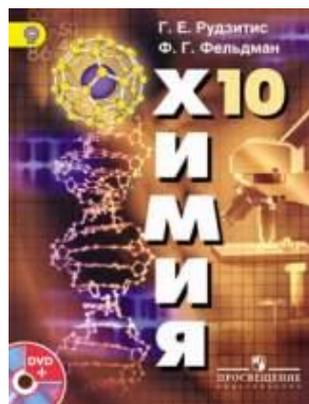


<https://prosv.ru/umk/about/chemistry-rudzitis.html>

<https://prosv.ru/assistance/umk/chemistry-rudzitis.html>



# Предметная линия учебников Г.Е.Рудзитиса и Ф.Г.Фельдмана (средняя школа базовый уровень)

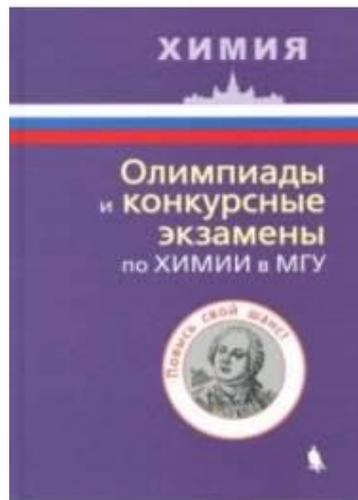


[http://www.school-russia.prosv.ru/umk/10-11/info.aspx?ob\\_no=41955](http://www.school-russia.prosv.ru/umk/10-11/info.aspx?ob_no=41955)

# Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ

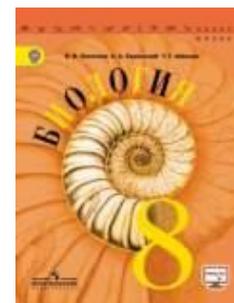
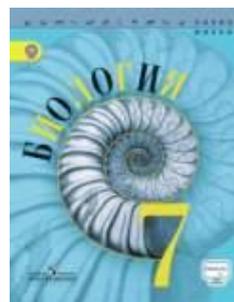
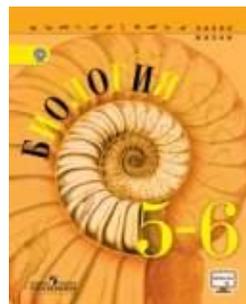
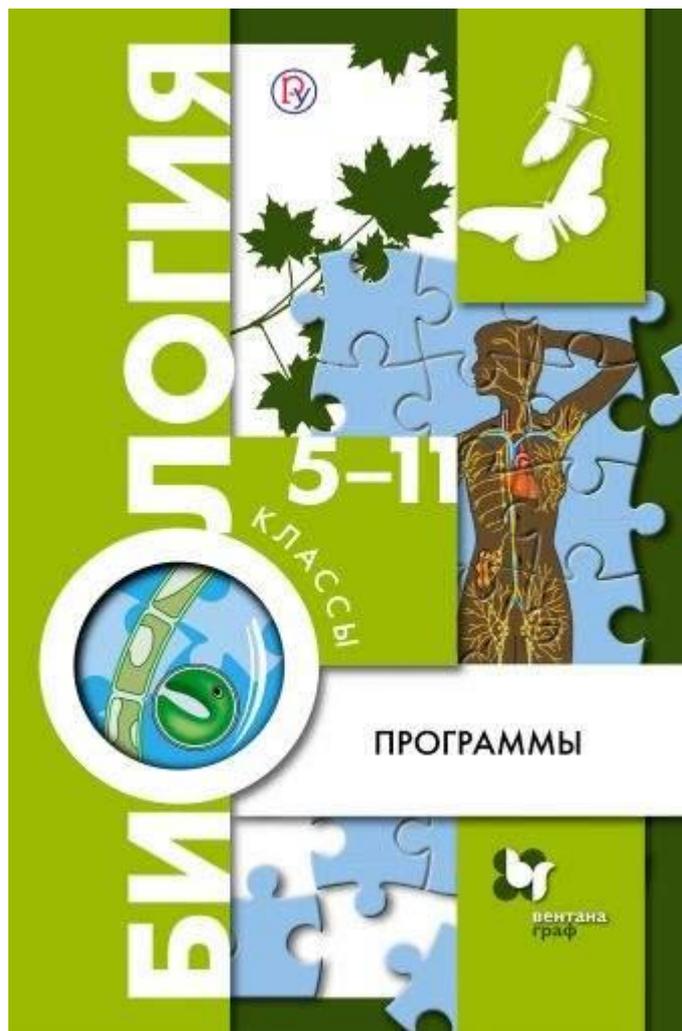


# Подготовка к олимпиадам



# Биология

# Линия учебников В.В.Пасечника





# Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ

