

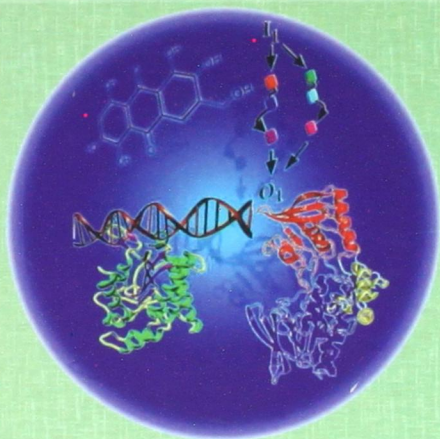
22-4017

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н. В. Фирстова

**Химические основы  
биологических процессов:**

определения, термины и понятия



Учебное пособие

Пенза 2021

22-04017

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Пензенский государственный университет» (ПГУ)**

---

**Н. В. Фирстова**

**Химические основы  
биологических процессов:  
определения, термины и понятия**

**Учебное пособие**

Пенза  
Издательство ПГУ  
2021

УДК 577.1(024)

ББК 28.070

Ф62

**Рецензенты:**

доктор химических наук, профессор кафедры «Физика и химия»  
Пензенского государственного университета архитектуры и строительства  
*Н. Г. Вилкова,*

кандидат технических наук, руководитель отдела оптимизации  
технологических процессов ПАО «Биосинтез» (г. Пенза)  
*Е. Е. Полунина*

**Фирстова, Наталья Владимовна.**

Ф62

Химические основы биологических процессов: определения, термины и понятия : учеб. пособие / Н. В. Фирстова – Пенза : Изд-во ПГУ, 2021. – 116 с.

ISBN 978-5-907456-95-2

Содержится более 600 важнейших понятий, определений и терминов, необходимых для успешного освоения обучающимися курса «Химические основы биологических процессов». Данное пособие отражает современный научный уровень по выбранной дисциплине и соответствует программе курса.

Издание подготовлено на кафедре «Химия и теория и методика обучения химии» Пензенского государственного университета и предназначено для подготовки к экзамену по дисциплине «Химические основы биологических процессов» обучающихся по направлению подготовки 04.03.01 «Химия» (профиль «Аналитическая химия»).

УДК 577.1(024)

ББК 28.070

ISBN 978-5-907456-95-2

© Пензенский государственный университет, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Определения, термины и понятия .....	4
Заключение .....	112
Список литературы .....	113