

УДК 378.1:53 (075.8)
ББК 22.3;74.58 Я73
И 66

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

И 66 **Иновационные технологии в обучении физике:** практикум / авт.-сост.: И. М. Агибова, В. К. Крахоткина, О. В. Федина. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2017. – 130 с.

Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, программой и учебным планом дисциплины. Содержит цикл практических работ, включающих основные теоретические положения курса, методические указания к выполнению работ, вопросы для обсуждения и контроля уровня усвоения знаний, литературу.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 44.04.01 – Педагогическое образование, магистерской программе «Физическое образование».

УДК 378.1:53 (075.8)
ББК 22.3;74.58 Я73

Авторы-составители:

д-р пед. наук, профессор **И. М. Агибова**,
канд. пед. наук, доцент **В. К. Крахоткина**,
канд. пед. наук, доцент **О. В. Федина**

Рецензенты:

канд. пед. наук, доцент **Н. Н. Уварова**,
канд. пед. наук, доцент **М. М. Арутюнян**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Практические работы	
1. Методика организации коллективных способов обучения на уроках физики	6
2. Применение групповых технологий на уроках физики	12
3. Игровые технологии в преподавании физики. Методика организации игры на уроке физики	21
4. Методика организации дидактических игр во внеклассной работе по предмету	33
5. Методика подготовки и проведения занятий с использованием технологии встречных усилий учителя и ученика (ТВУ)	40
6. Методика подготовки и проведения занятий с использованием интерактивных методов обучения	45
7. Технология организации проблемного обучения в школе	55
8. Методика организации проектной деятельности учащихся на уроках физики и во внеурочной деятельности	69
9. Методика проведения занятий с использованием компьютера. Формы и методы использования ИКТ, ЦОР на уроках физики	98
10. Инновационные технологии как средство формирования УУД	124
Литература	127