

**ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

МАНАЕНКОВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА

ШУЙКОВА ИНЕССА АНАТОЛЬЕВНА

# **ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ**

## **(Из опыта работы)**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ЛИПЕЦК - 2000

ББК 74. 265. 1

УДК 53(07)

**Манаенкова О.А.**

**Шуйкова И.А.**

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ: Из опыта работы. Липецк.: ЛГПУ, 2000. - 68 с.

В пособии представлены разработки интегрированных уроков по физике и математике различных типов. В них содержится не только подробный план проведения таких занятий, методическое и техническое оснащение, но и богатое приложение, включающее задачи, опорные конспекты, практические работы межпредметного содержания.

Пособие предназначено учителям школ, студентам педагогических вузов и всем желающим, интересующимся нестандартными формами проведения учебных занятий.

*Научный редактор* д.п.н., профессор ЛГПУ Анисимов Н.М.

*Рецензенты:* д.п.н., профессор Вейт М.А., методист УМЦ Управления образования г. Липецка Бондаренко Н.И.

Печатается по постановлению кафедры теоретической и общей физики ЛГПУ (протокол № 5 от 14.12.2000) и утверждено редакционно-издательским советом ЛГПУ.

ISBN 5 - 88526 - 121 - 0

© Манаенкова О.А., Шуйкова И.А., 2000

© ЛГПУ, 2000

При УМЦ УО г. Липецка четвертый год работает творческая мастерская по методике преподавания интегрированных уроков. С 1995 г. УМЦ выпускает брошюры, посвященные процессу интеграции предметов естественнонаучного цикла. Учителя физики Манаенкова О.А. и математики Шуйкова И.А. педлицей № 24 г. Липецка имеют опыт работы в этой области. Избрав для себя направление интеграции физики и математики, Манаенкова О.А. и Шуйкова И.А. разработали план-программу и конспекты ряда уроков. План-программа интегрированных уроков составлена на основе коррекции программ по физике и математике, согласована с кафедрами ЛГПУ, методистами УМЦ.

Надеемся, что данная публикация привлечет внимание учителей физики и математики, уделяющих внимание проблеме интеграции предметов.

*Бондаренко Н.И., методист УМЦ*