

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ имени П.М. МАШЕРОВА»**

УДК 616-022.8: 595.46

№ госрегистрации 20021421

от 06.05.2002 г.



УТВЕРЖДАЮ

проректор по научной работе

Г.И. Михасёв

2005 г.

## **ОТЧЁТ**

**о научно-исследовательской работе по теме: «Научно-методическое  
обеспечение образовательного процесса по физике в ВУЗе, школе, ПТУ»**  
(заключительный)

Начальник научно-исследовательского  
сектора, канд. геол.-мин. наук

**А.Н. Галкин**

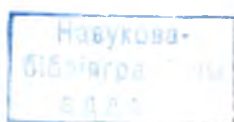
### **Руководители темы:**

Зав. каф. методики преподавания  
физики и астрономии УО «ВГУ им.  
Машерова»  
канд. пед. наук, доцент

**И.В. Галузо**

Профессор каф. общей и прикладной физики,  
УО «ВГУ им. Машерова» канд. физ.-мат. наук

**М.П. Шмидт**



Витебск 2005 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

**1. Галузо И.В.,**

зав. каф. методики преподавания  
физики и астрономии УО «ВГУ им.  
Машерова», канд. пед. наук, доцент

*И.В. Галузо* 29.12.2005

**2. Шмидт М.П.,**

профессор каф. общей и прикладной физики  
УО «ВГУ им. Машерова»,  
канд. физ.-мат. наук

*М.П. Шмидт* 29.12.05г.

**3. Дубаневич Т.С.,**

доцент каф. методики преподавания физики и  
астрономии УО «ВГУ им. Машерова»,  
канд. пед. наук, доцент

*Т.С. Дубаневич* 29.12.05г.

**4. Коршиков Ф.П.,**

доцент каф. общей и прикладной физики  
УО «ВГУ им. Машерова»,  
канд. физ.-мат. наук

*Ф.П. Коршиков* 29.12.05

**5. Позойский С.В.,**

доцент каф. общей и прикладной физики  
УО «ВГУ им. Машерова»

*С.В. Позойский* 29.12.05г.

**6. Голубев В.А.,**

доцент каф. методики преподавания физики и  
астрономии УО «ВГУ им. Машерова»

*В.А. Голубев* 29/12/2005г.

**7. Дубаневич Д.Т.,**

ст. преподав. каф. методики преподавания физики и  
астрономии УО «ВГУ им. Машерова»

*Д.Т. Дубаневич* 29.12.05г.

**8. Шимбалев А.А.,**

ст. преподав. каф. методики преподавания физики  
УО «БГПУ им. М. Тагика»

*А.А. Шимбалев*  
29/12-2005г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Реферат	4
1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	6
2.1. Астрономия	6
2.2. Физика	10
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ (перечень публикаций по теме)	14

## РЕФЕРАТ

Отчет — 13 с., приложение (список публикаций по теме исследований) — 7 с.

### **Ключевые слова:**

Содержание курса физики, содержание курса астрономии, научно-методическое обеспечение.

**Объектом исследования** являлось содержание курсов физики и астрономии в учреждениях образования, обеспечивающих получение общего среднего образования.

**Цель работы** — разработка концепции научно-методического обеспечения подготовки учителя физики и астрономии; создание компонентов комплекса учебно-методического обеспечения по физике и астрономии в учреждениях образования, обеспечивающих получение общего среднего образования.

### **В результате исследования получены результаты:**

1) обоснована структура учебно-методического комплекса по астрономии и в соответствии с данной структурой разработан полный комплекс учебных, методических и дидактических материалов по астрономии для 11 класса;

2) определено содержание политехнического и исторического компонентов в подготовке школьников по предмету «Физика»;

3) разработаны конкретные методические рекомендации учителю и дидактические материалы для учащихся по трудно усваиваемым и недостаточно разработанным в дидактико-методическом аспекте темам учебных программ по астрономии и физике.