

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
Вучэбна-метадычнае аб'яднанне ВНУ Рэспублікі Беларусь  
па педагагічнай адукацыі  
Беларускі дзяржаўны педагагічны ўніверсітэт імя Максіма Танка



## ПРАГРАМЫ

для вышэйшых навучальных устаноў

Спецыяльнасць П.01.02.00 "Фізіка"  
з дадатковымі спецыяльнасцямі П.01.02.01 "Матэматыка",  
П.01.02.02 "Астраномія", П.01.02.03 "Інфарматыка"  
П.01.02.04 "Тэхнічная праца", П.01.02.05 "Тэхнічная творчасць"

АГУЛЬНАЯ ФІЗІКА  
ТЭАРЭТЫЧНАЯ ФІЗІКА  
МЕТОДЫКА ВЫКЛАДАННЯ ФІЗІКІ  
МЕТОДЫКА І ТЭХНІКА ДЭМАНСТРАЦЫЙНАГА ЭКСПЕРЫМЕНТУ ПА ФІЗІЦЫ  
МЕТАДЫ АПРАЦОЎКІ ВЫНІКАЎ ВЫМЯРЭННЯЎ  
ПРАКТЫКУМ ПА РАШЭННІ ФІЗІЧНЫХ ЗАДАЧ  
ГІСТОРЫЯ ФІЗІКІ  
МАТЭМАТЫЧНЫ АНАЛІЗ  
АСНОВЫ ЭЛЕКТРАТЭХНІКІ  
АСНОВЫ РАДЫЁЭЛЕКТРОНІКІ  
АСНОВЫ АЎТАМАТЫКІ І ВЫЛІЧАЛЬНАЙ ТЭХНІКІ  
ТЭХНІЧНЫЯ СРОДКІ НАВУЧАННЯ

*Зацверджаны ў якасці тыпавых вучэбных праграм  
Вучэбна-метадычным аб'яднаннем ВНУ  
Рэспублікі Беларусь па педагагічнай адукацыі  
12 снежня 2000 года*

**Агульная фізіка.** Рэгістрацыйны № ТД-1/тып. Складальнікі: дацэнты В. А. Бондар, У. М. Котла, А. С. Мікуліч, Ч. М. Федаркоў, В. І. Януць, прафесар У. А. Якавенка. Адказны рэдактар У. А. Якавенка.

**Тэарэтычная фізіка.** Рэгістрацыйны № ТД-3/тып. Складальнікі: прафесар А. М. Баяркін, дацэнты В. К. Гронскі, В. В. Кісель, У. М. Туняк. Адказны рэдактар А. М. Баяркін.

**Методыка выкладання фізікі.** Рэгістрацыйны № ТД-31/тып. Складальнік дацэнт Дз. І. Кульбіцкі. Адказны рэдактар А. А. Луцэвіч.

**Методыка і тэхніка дэманстрацыйнага эксперыменту па фізіцы.** Рэгістрацыйны № ТД-34/тып. Складальнікі: дацэнты А. А. Луцэвіч, С. У. Якавенка. Адказны рэдактар А. А. Луцэвіч.

**Метады апрацоўкі вынікаў вымярэнняў.** Рэгістрацыйны № ТД-2/тып. Складальнікі: дацэнт Г. А. Забароўскі, старшы выкладчык М. П. Дзямідовіч. Адказны рэдактар Г. А. Забароўскі.

**Практыкум па рашэнні фізічных задач.** Рэгістрацыйны № ТД-32/тып. Складальнікі: дацэнты А. А. Луцэвіч, С. У. Якавенка. Адказны рэдактар А. А. Луцэвіч.

**Гісторыя фізікі.** Рэгістрацыйны № ТД-35/тып. Складальнікі: дацэнты В. І. Богдан, А. А. Луцэвіч. Адказны рэдактар В. І. Богдан.

**Матэматычны аналіз.** Рэгістрацыйны № ТД-4/тып. Складальнікі: дацэнты С. І. Васілец, У. А. Шылінец. Адказны рэдактар У. А. Шылінец.

**Матэматычны аналіз (для спецыяльнасцей “Фізіка” і “Матэматыка”).** Рэгістрацыйны № ТД-5/тып. Складальнік дацэнт У. А. Шылінец. Адказны рэдактар У. А. Шылінец.

**Асновы электратэхнікі.** Рэгістрацыйны № ТД-28/тып. Складальнікі: прафесар Ф. Р. Кітуновіч, старшы выкладчык У. В. Юргульскі. Адказны рэдактар Г. А. Забароўскі.

**Асновы радыёэлектронікі.** Рэгістрацыйны № ТД-29/тып. Складальнік дацэнт А. Дз. Дасько. Адказны рэдактар Г. А. Забароўскі.

**Асновы аўтаматыкі і вылічальнай тэхнікі.** Рэгістрацыйны № ТД-23/тып. Складальнік дацэнт С. Дз. Зінчук. Адказны рэдактар Г. А. Забароўскі.

**Асновы аўтаматыкі і вылічальнай тэхнікі (для спецыяльнасцей “Фізіка” і “Інфарматыка”).** Рэгістрацыйны № ТД-22/тып. Складальнік дацэнт С. Дз. Зінчук. Адказны рэдактар Г. А. Забароўскі.

**Тэхнічныя сродкі навучання.** Рэгістрацыйны № ТД-33/тып. Складальнік старшы выкладчык А. М. Ярашэнка. Адказны рэдактар А. А. Луцэвіч.

## ЛІТАРАТУРА

- Бялоўскі Г. Р. Тэхнічныя сродкі навучання і метадыка іх прымянення. Мн., 1997.
- Вадюшин В. А., Пальчевский Б. В., Фрицман Л. С. Технические средства обучения. Мн., 1987.
- Дидактические основы применения экранно-звуковых средств в школе / Под ред. Л. П. Прессмана. М., 1987.
- Дрига И. И. Кабинетная система в общеобразовательной школе. М., 1986.
- Дрига И. И., Рах Г. И. Технические средства обучения в общеобразовательной школе. М., 1983.
- Кабинет физики средней школы / Под ред. А. А. Покровского. М., 1982.
- Карпов Г. В., Романин В. А. Технические средства обучения. М., 1979.
- Охрана труда в школе / Сост. С. М. Кулешов. М., 1981.
- Прессман Л.П. Основы методики применения экранно-звуковых средств в школе. М., 1979.
- Теория и методика обучения физике в школе. Общие вопросы / Под ред. С. Е. Каменецкого, Н. С. Пурышевой. М., 2000.
- Технические средства обучения в общеобразовательной школе / Г. И. Рах, И. И. Дрига, Э. И. Кузнецов, С. А. Жданов. М., 1993.
- Шмаргун Н. И. Экранно-звуковые пособия в обучении физике. М., 1985.

## ЗМЕСТ

Агульная фізіка .....	3
Тэарэтычная фізіка .....	15
Методыка выкладання фізікі .....	26
Методыка і тэхніка дэманстрацыйнага эксперыменту па фізіцы .....	40
Метады апрацоўкі вынікаў вымярэнняў .....	46
Практыкум па рашэнні фізічных задач .....	48
Гісторыя фізікі .....	54
Матэматычны аналіз .....	64
Матэматычны аналіз (для спецыяльнасцей “Фізіка” і “Матэматыка”) .....	70
Асновы электратэхнікі .....	76
Асновы радыёэлектронікі .....	79
Асновы аўтаматыкі і вылічальнай тэхнікі .....	83
Асновы аўтаматыкі і вылічальнай тэхнікі (для спецыяльнасцей “Фізіка” і “Інфарматыка”) .....	86
Тэхнічныя сродкі навучання .....	89