

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

**Л. М. Бєсов, Н. Г. Анненкова, М. В. Гутник**

**НАУКОВІ ШКОЛИ І ЦЕНТРИ. ІСТОРІЯ**

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Харків НТУ «ХП»  
2011

**Б 53**

**УДК 001.32 (075)**

Рецензент доктор технічних наук, професор Бреславський Дмитро Васильович

Автори: Л. М. Бєсов, Н. Г. Анненкова, М. В. Гутник  
Кафедра історії науки і техніки НТУ «ХП»

Б-53

Навчальна програма курсу «Наукові школи і центри. Історія». Для магістрів історії науки і техніки / Бєсов Л. М., Анненкова Н. Г., Гутник М. В. - Харків : НТУ «ХП», 2011. - 52 с.

Програма курсу розкриває процес формування колективних форм організації науково-дослідної діяльності, однією з яких є наукові школи. Переважна кількість матеріалів присвячена науковим школам у фізиці, хімії, механіці. Вибірковий принцип висвітлення діяльності окремих шкіл продиктований необхідністю розкрити методичні аспекти організації науково-дослідної роботи як потреби суспільства.

Програмою охоплено комплекс питань лекційного, семінарського плану, для самостійної роботи студентів, теми рефератів та вимоги до їх написання.

Призначено для викладачів, магістрів історії науки і техніки.

©Л. М. Бесов,  
Н. Г Анненкова,  
М. В. Гутник, 2010  
©НТУ «ХП», 2010

## ЗМІСТ

<b>Вступна лекція</b> .....	6
<b>Семінар 1.</b> Наукова школа як соціальний феномен	7
Тема 1. Історичні передумови зародження наукових шкіл	7
Тема 2. Виникнення наукових академій Європи (середина XVII - XVIII ст.).....	9
<b>Семінар 2.</b> Зародження колективної наукової діяльності	11
Тема 3. Наукові школи і центри у XIX столітті .....	12
Тема 4. Українське наукове товариство.....	14
<b>Семінар 3.</b> Українське наукове товариство.....	16
Тема 5 Наукові школи і дослідницькі центри першої половини XX століття .....	16
Тема 6. Наукові школи в ядерній фізиці та фізиці низьких температур	17
<b>Семінар 4.</b> Формування колективних форм наукової діяльності у першій половині XX століття.....	де
Теми для самостійного опрацювання.....	20
<b>Завданням 1.</b> Наукове товариство Німеччини. Берлінська академія наук.....	20
Питання до модульного контролю № 1 .....	20
Тема 7. Харківські наукові школи .....	23
Тема 8. Наукові школи А. Ф. Іоффе та Л. І.Мандельштама	25
<b>Семінар № 5.</b> Розвиток наукової думки в Академії наук У країн и та вищій технічній школі України .....	27
Тема 9. Інститут теоретичної фізики ім. О. І. Ахієзера	27
Тема 10. Наукові школи України в галузі обчислювальної техніки	29
<b>Семінар № 6.</b> Наукові школи України	

в галузі обчислювальної техніки .....	31	
Тема І І Наукові центри академії наук і вищої школи України		
<b>Лекція 1.</b> Наукові центри академії наук України ..	32	
<b>Лекція 2.</b> Науковий потенціал вищої школи України		
<b>Семінар № 7.</b> Науковий потенціал вищої школи України		35
Тема 12. Наукові школи НТУ «ХПІ» .....	35	
<b>Лекція 1.</b> Наукові школи НТУ «ХПІ» в галузі фізико-математичних наук.....	35	
<b>Лекція 2.</b> Наукові школи НТУ «ХПІ» в галузях електроенергетики та механіки і машинобудування	37	
<b>Семінар № 8.</b> Наукові школи НТУ «ХПІ» в галузі хімії		40
Теми дія самостійного опрацювання.....	41	
<b>Завдання № 2.</b> Співпраця Харківського політехнічного інституту з академічними установами.....	41	
Питання до модульного контролю № 2 .....	42	
Теми рефератів та контрольних робіт .....	44	
Рекомендації до написання рефератів та контрольних робіт		46
Приклади оформлення бібліографічного списку літератури		47