

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

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

ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

(для магістрів історії науки і техніки)

Харків НТУ «ХП»

2011

ББК 72.4(4 УКР)я7

Б 53

УДК 001.89 (075)

Рецензент, доктор технічних наук професор Лісачук Георгій Вікторович

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

Б 53 Основи наукових досліджень Програма курсу. Для магістрів історії науки і техніки / Л. М. Бєсов, Н. Г. Анненкова, М. В. Гутник - Харків : НТУ «ХП», 2010. - 72 с.

Бібліогр. 251 назв.

ЗМІСТ

Вступна лекція	7
Тема 1. Науково-дослідна робота, як сфера діяльності .	9
<i>Лекція I. Основні напрямки наукових досліджень</i>	9
<i>Семінар № I. Системне вивчення взаємодії наук</i>	11

<i>Лекція 2. Формування досліджень</i>	11	
<i>Семінар № 2. Науково-дослідна робота до початку ХХ століття</i>	13	
<i>Лекція 3. Громадські форми науково-технічної творчості. Науково-дослідна робота студентів та аспірантів.....</i>	13	
<i>Лекція 4. Підготовка науково-технічних кадрів і спеціалістів</i>	15	
<i>Семінар № 3. Підготовка наукових кадрів.....</i>	17	
<i>Тема 2. Організація дослідного процесу</i>	17	
<i>Лекція № 1. Організаційне забезпечення наукових досліджень</i>	17	
<i>Семінар № 4. Наукова організація роботи дослідника...</i>	19	
<i>Лекція 2. Технологія наукової творчості.....</i>	19	
<i>Тема 3. Методологія наукових досліджень.....</i>	21	
<i>Лекція I. Основи наукового пошуку</i>	21	
<i>Семінар № 5. Чинники, що забезпечують результативність наукової роботи</i>	23	
<i>Лекція 2. Теоретичні заходи та їх застосування у науково-дослідній роботі</i>	23	
<i>Семінар № 6. Забезпечення рівня наукового дослідження</i>	25	
<i>Теми для самостійного опрацювання</i>	25	
<i>Завдання № I. Наукові дослідження до початку ХХ століття</i>	25	
<i>Завдання № 2. Науково-дослідна робота у ХХ - на початку ХХІ ст</i>	26	
<i>Перелік питань до модульного контролю № 1.....</i>	28	
<i>Тема 4. Наукове дослідження і методика його виконання</i>	29	
<i>Тема 5 Основи наукознавства.....</i>	31	
<i>Лекція I. Наукознавство та його місце в системі наук ..</i>	31	
<i>Семінар № 7. Наукознавство як науковий напрямок....</i>	33	
<i>Лекція 2. Наукометрія</i>	33	
<i>Семінар № 8. Наукометрія в структурі наукознавства..</i>	35	
<i>Лекція 3. Наука в умовах трансформації суспільства....</i>	35	
<i>Тема 6. Підготовка науково-дослідної роботи</i>	37	
<i>Лекція I. Тема дослідження та його мета і зивдання.....</i>	37	
<i>Семінар № 9. Формування тематики наукових досліджень в умовах трансформації суспільства</i>	39	
<i>Лекція 2. Інформаційне забезпечення досліджень</i>	39	
<i>Семінар № 10. Інформаційна революція.....</i>	41	

<i>Лекція 3. Джерела інформації</i>	41
<i>Лекція 4. Фактографічна інформація.</i>	
Дослідження в інформаційному просторі	43
<i>Семінар № 11. Наукова обробка документів</i>	45
Теми для самостійного опрацювання	45
<i>Завдання 3. Міждисциплінарна взаємодія науки</i>	45
<i>Завдання № 4. Інформаційні продукти наукової обробки документів</i> ...	47
Перелік питань до модульного контролю №2	48
Тема 7. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації	49
<i>Семінар № 12. Індекссування та анотування документів</i>	51
Тема 8. Історіографія та джерельна база	51
<i>Лекція 1. Вивчення історії науки і техніки у XIX столітті</i>	51
<i>Лекція 2. Вивчення історії науки і техніки наприкінці XIX - на початку XX століття</i>	54
<i>Семінар № 13. Формування історії науки і техніки</i>	56
<i>Лекція 3. Історія науки і техніки у XX--на початку XXI століття</i>	56
<i>Семінар № 14 Історіографія науки і техніки другої половини XX ст.</i> ...	59
Тема 9. Узагальнення результатів дослідження	59
<i>Лекція 1, Систематизація наукового дослідження</i>	59
<i>Лекція 2. Бібліографічний опис джерел наукових досліджень.</i>	
Звіт про науково дослідну роботу	62
<i>Семінар № 15. Бібліографічний опис дослідження як елемент культури</i>	63
Тема 10. Впровадження результатів наукових досліджень та їх ефективність	64
<i>Семінар № 16. Правовий захист результатів дослідження</i>	66
Теми для самостійного опрацювання	66
<i>Завдання № 5. Наука як продуктивна сила</i>	66
<i>Завдання № 6. Науково-технічне співробітництво</i>	67
Перелік питань до модульного контролю № 3.....	69