

Програма підготовки магістрів
галузь 14 «Електрична інженерія»
спеціальність 142 «Енергетичне машинобудування»
освітня програма «Двигуни внутрішнього згорання»

Філософські проблеми наукового пізнання

60 год. / 2 кредити ЄКТС (15 год. лекцій)

Завдання до самостійної роботи

Самостійна робота включає такі форми:

опрацювання лекційного матеріалу;

підготовка до практичних робіт;

виконання індивідуальних робіт.

№	Тема	Кількість годин
1.	Гіпотеза як форма розвитку наукового знання.	3
2.	Дедукція як метод науки.	3
3.	Ідеалізація як основний засіб конструювання теоретичних об'єктів.	3
4.	Індукція як метод наукового пізнання. Індукція та ймовірність.	3
5.	Інтерналістська та екстерналістська моделі розвитку наукового знання. Їх засади та можливості.	3
6.	Свобода наукових досліджень та соціальна відповідальність вченого.	3
7.	Імперативи наукового етосу.	3
8.	Етичні проблеми публікації результатів досліджень.	3
9.	Засади професійної відповідальності вченого.	3

10.	Основні механізми етичного урегулювання біомедичних досліджень.	3
11.	Метатеоретичний рівень наукового знання та його структура.	3
12.	Методи теоретичного пізнання.	3
13.	Методи філософського аналізу науки.	3
14.	Методи емпіричного пізнання.	3
15.	Моделювання як метод наукового пізнання. Метод математичної гіпотези.	3
	Разом	45

Рекомендована література

1. Агацци, Э. Ответственность □ подлинное основание для управления свободной наукой / Э. Агацци // Вопросы философии. – 1992. – № 1. – С. 30-40.
2. Вернадский В. И. Философские мысли натуралиста. Научная мысль как планетарное явление / В.И. Вернадский . □ М. : Наука, 1988. 520с.
3. Гадамер Х-Г. Истина и метод. Основы философской герменевтики / Х-Г. Гадамер. □ М. : Прогресс, 1988. □ 704 с.
4. Гуссерль, Э. Кризис европейских наук и трансцендентальная феноменология. Введение в феноменологическую философию / Э. Гуссерль // Вопросы философии. □ 1992 □ № 7. □ С. 136-175.
5. Декарт Р. Рассуждение о методе. / Р. Декарт // Избр. произв. в 2 т. М. : Мысль, 1989. □ 654 с. □ Т.1.
6. Кант И. Критика чистого разума / И. Кант. □ М. : Мысль, 1994.
7. Князева, Е. Н., Курдюмов, С. П. Синергетика как новое мировидение/ Е. Н. Князева, С. П. Курдюмов // Вопросы философии. □ 1992. □ № 6.
8. Князева, Е. Н. Сложные системы и нелинейная динамика в природе и обществе / Е. Н. Князева // Вопросы философии. □ 1998 □ № 4.
9. Кун Т. Структура научных революций/ Т. Кун. □ М. : Прогресс, 1977. 300 с.

10. Мертон Р. Социальная теория и социальная структура / Р. Мертон . М.: АСТ Москва, 2006. □ 880 с.
11. Моисеев, Н. Н. Логика динамических систем и развитие природы и общества / Н. Н. Моисеев // Вопросы философии. □ 1999. □ № 4.
12. Пригожин И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой / И. Пригожин, И. Стенгерс □ М. : Прогресс, 1986. □ 432 с.
13. Пирс, Ч. Как сделать наши идеи ясными / Ч. Пирс // Вопросы философии. □ 1996. □ № 12 □ С. 120□133.
14. Планк, М. Позитивизм и реальный внешний мир/ М. Планк // Вопросы философии. □ 1998. □ № 3. □ С.120□133.
15. Поппер К. Логика и рост научного знания / К. Поппер. □ М. : Прогресс, 1983. □ 302 с.
16. Рассел Б. Человеческое познание. Его сфера и границы/ Б. Рассел □ М.: Институт общегуманитарных исследований, 2001. □ 560 с.
17. Рорти, Р. Прагматизм и философия / Р. Рорти // Философская и социологическая мысль. □1995. □ № 9-10. □ С.88□112.
18. Тулмин С. Человеческое понимание / С. Тулмин. □ М. : Прогресс, 1984. □ 328 с.
19. Фейерабенд П. Избранные труды по философии и методологии науки / П. Фейерабенд. □ М. : Прогресс, 1986. □ 542 с.