

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

Філософські проблеми наукового пізнання

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

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Феномен науки в контексті людського буття.

Тема 1. Наука як феномен соціокультурного буття та її світоглядні передумови

Тема 2. Наука в цілісному контексті пізнання.

Тема 3. Світогляд-наука-філософія.

Тема 4. Загально логіка поступального розвитку науки.

Тема 5. Суттєві ознаки, риси і специфічні особливості науки.

Тема 6. Логіка наукового розвитку.

Тема 7. Структура науки.

Тема 8. Аспекти й іманентні елементи структури та проблеми класифікації наук.

Змістовий модуль 2. Методологічні і соціокультурні засади наукового пізнання.

Тема 1. Наукова методологія: загальнонаукові методи пізнання.

Тема 2. Характеристика загальнонаукових методів пізнання.

Тема 3. Мова науки і вербальні методи пізнання.

Тема 4. Теоретичні методи. Методи побудови теоретичних систем.

Тема 5. Форми наукового дослідження. Наукова істина.

Тема 6. Функції науки у суспільному житті.

Тема 7. Соціокультурна регламентація наукового пізнання.

Змістовий модуль 3. Наука – Техніка – Пізнання.

Тема 1. Техніка і закономірності її розвитку.

Тема 2. Взаємодія науки і техніки.

Тема 3. Наукове і технічне знання.

Тема 4. Роль техніки у звільненні людини: технічні, соціальні та політичні чинники.

Тема 5. НТР, НТП: історичний екскурс.

Тема 6. Систем людина – машина: чинники й умови коеволюції.

Тема 7. Методи технічних наук.

Тема 8. Контури інформаційного суспільства: ера роботів чи ера людини.