



Освітньо-наукова програма 011 «Освітні, педагогічні науки»
Рівень вищої освіти – третій

Цикл загальної підготовки

Силабус навчальної дисципліни

ФІЛОСОФІЯ НАУКИ

Назва курсу	Філософія науки
Веб-сайт для курсу	http://do.luguniv.edu.ua/
Мета й завдання курсу	<p><i>Мета курсу</i> – сформувати у аспірантів послідовні знання про сутність науки як соціального інституту, типу людської діяльності і системи знань; з'ясувати природу знання і пізнання; виявити закономірності становлення науки Нового часу і основні етапи її становлення.</p> <p><i>Завдання курсу:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• формування цілісної і логічно-послідовної системи знань щодо гносеологічної проблематики, специфіки та логіки наукового пізнання, особливостей його розвитку, методології, методів та принципів організації наукових досліджень.• з'ясувати поняття наукової революції і виявити основні характеристики чотирьох глобальних наукових революцій. виявлення характеристик четвертої наукової революції.• аналіз філософських проблем космології, сучасної фізики, сучасної біології і сучасних наук про суспільство, ролі математики у розгортанні четвертої наукової революції.• формування у аспірантів вміння правильно і науково обґрунтовано застосовувати отримані теоретичні знання, власну наукову ерудицію для аналізу, узагальнення і оцінки процесів, тенденцій розвитку, змін у науці та суспільстві.
Тривалість курсу	6 кредитів, 180 годин Лекції – 42 год. Практичні заняття – 44 год. Самостійна робота – 94 год.
Результати навчання	<p>Вивчення курсу сприяє набуттю:</p> <p>У результаті вивчення курсу аспірант набуває <i>загальні компетентності</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">• здатність генерувати нові ідеї (креативність),• здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу,• уміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми,• здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел,• здатність до адаптації та дії в новій ситуації,• здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології,• здатність приймати обґрунтовані рішення,

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях,
- здатність бути критичним і самокритичним,
- визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

Після опанування дисципліни аспіранти повинні:

знати:

- системи філософських категорій;
- проблематику гносеології в її історичному розвитку;
- основні поняття епістемології;
- особливості науки Нового часу;
- цілісну інформацію про науку як про соціальний інститут, спеціалізовану соціальну діяльність і систему знань;
- структуру наукового знання: метатеоретичний, теоретичний та емпіричний рівні;
- історію виникнення науки Нового часу, методологічної революції Нового часу;
- теорію наукової революції. Теорія Т. Куна та її критику в сучасній філософії науки;
- теорію фальсифікації та еволюційної епістемології К. Поппера;
- теорію наукових програм І. Лакатоса;
- теорію наукової революції В. Стьопіна;
- основні характеристики глобальних наукових революцій;
- основних параметри четвертої глобальної наукової революції;
- методологічні зрушення в процесі четвертої наукової революції;
- теорію ноосфери В. І. Вернадського і розуміння її значення в процесі розгортання четвертої наукової революції;
- про місце математики в кожній з глобальних наукових революцій.

Уміти:

- вільне володіння філософськими категоріями при метатеоретичному аналізі в своїй предметній царині;
- застосовувати знання про підвалини наукового знання при аналізі проблем в своїй предметній царині;
- мати навички формування проблем і гіпотез у своїй предметній царині з використанням філософської методології;
- самостійно розробляти програму дослідження в своїй предметній царині з використанням епістемологічного інструментарію;
- вибирати адекватні методи дослідження;
- оперувати якісними та кількісними методами аналізу та вміння робити обґрунтовані висновки та рекомендації;
- застосовувати філософські узагальнення з евристичною метою в своїй предметній царині;
- застосовувати логічні методи дослідження на емпіричному та теоретичному рівнях;
- отримувати евристичні ідеї внаслідок міжпредметного обміну інформацією за посередництва філософії науки;
- розв'язувати проблему на рівні створення ідей;
- розв'язувати формулювати гіпотези;

	<ul style="list-style-type: none"> • застосування фальсифікації для перевірки гіпотез; • співставляти проблеми в предметній царині з науковими програмами; • адекватно визначати методи емпіричних та теоретичних досліджень; • використовувати дедукцію, індукцію, абдукцію в дослідженнях своєї предметної царини; • здійснювати аналіз фундаментальних та прикладних проблем науки в контексті культури; • застосовувати концептуально-методологічні принципи, притаманні сучасній науковій раціональності в своїй предметній царині; • застосовувати сучасні ефективні засоби роботи з науковою та навчально-методичною літературою.
Теми	<p>Перший модуль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наука як соціальний інститут і форма пізнавальної діяльності • Філософія і культурне обґрунтування науки • Структура наукового пізнання і наукового знання • Формування уявлень про науку як про надособову систему, що здатна до саморозвитку. Карл Поппер і Імре Лакатос • Томас Кун – теоретик наукових революцій • Теорія наукових революцій В'ячеслава Стьопіна • Наукова раціональність і її історичні типи • Big Data і нова методологічна ситуація в науці • Філософські проблеми математизації наукового знання <p>Другий модуль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перша наукова революція і становлення науки нового часу • Друга наукова революція і формування предметної матриці сучасної науки • Третя наукова революція і подолання механіцизму. Філософське значення ЗТВ і квантової механіки • Четверта наукова революція і сучасна методологічна ситуація • В. І. Вернадський як передвісник четвертої наукової революції. Загальнонаукове значення ідеї ноосфери • Світоглядне значення інфляційної космології • Світоглядне і методологічне значення синергетики. Нежива і жива природа під кутом зору самоорганізації • Методологічна ситуація в сучасній біології • Методологічна ситуація в науках про суспільство
Орієнтація (на кого розрахований курс)	для третього освітньо-наукового рівня доктор філософії (PhD) спеціальності 011 Освітні, педагогічні науки
Резюме викладача	Кононов Ілля Федорович – доктор соціологічних наук, професор, завідувач кафедри філософії та соціології ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»
Інформація для підтримання зв'язку з викладачем	e-mail: kononov_if@ukr.net
Попередня підготовка	Навчальні дисципліни з підготовки фахівців у галузі «освіта» (освітній рівень бакалавр, магістр)

Навчальні матеріали**Базові:**

- Вернадский В. И. Несколько слов о ноосфере. *Вернадский Владимир Иванович. Философские мысли натуралиста.* Москва : Наука, 1988. С. 503 – 512.
- Добронравова І. С., Сидоренко Л. І. Філософія та методологія науки: підручник. Київ: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. 223 с.
- Європейський словник філософій: Лексикон неперекладностей. Т.1 ; пер. з фр. Київ: Дух і літера, 2009. 576 с.
- Кримський С. Б. Запити філософських смислів. Київ : ПАПАПАН, 2003.
- Кун Т. Структура научних революцій ; пер. с англ. І. З. Налетова. Москва : РГБ, 2007.
- Лакатос І. Фальсифікація і методологія науково-дослідницьких програм. *Лакатос І. Методологія дослідницьких програм.* Москва : ООО «Издательство АСТ»; ЗАО НПП «Ермак», 2003.
- Лук'янець В. С. та ін. Світоглядні імплікації науки. Київ: ПАРАПАН, 2004.
- Новиков А. М., Новиков Д. А. Методологія наукового дослідження. Москва : Либроком, 2010. 280 с.
- Основи методології та організації наукових досліджень: навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнктів ; за ред. А.Є. Конверського. Київ : Центр учбової літератури, 2010. 352 с.
- Попович М. В. Бути людиною. Київ : Видавничий дім «Києво-Могилянська Академія», 2011.
- Поппер К. Р. Предположения и опровержения. Рост научного знания ; пер. с англ. Москва : ООО «Издательство АСТ»; ЗАО НПП «Ермак», 2004.
- Сергієнко В. В. Філософські проблеми наукового пізнання: навчальний посібник. Кременчук : Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2011. 103 с.
- Степин В. С., Розов М. А., Горохов В.Г. Философия науки и техники. Москва : Гардарики, 1996.
- Степин В. С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. Москва : Гардарики, 2006.
- Томпсон М. Философия науки ; пер. с англ. А. Гарькавого. Москва : ФАИР-ПРЕСС, 2003.
- Штанько В.И. Философия и методология науки: учебное пособие для аспирантов и магистрантов естественнонаучных и технических вузов. Харьков: ХНУРЭ, 2002. 292 с.

Допоміжні:

- Валлерстайн Иммануил. Миросистемный анализ: Введение ; пер. Н.Тюкиной. Москва : Издат. дом «Территория будущего», 2006.
- Веллз С. Подорож людини: генетична одісея ; пер. з англ. Н. Гоїн. Харків: Клуб сімейного дозвілля, 2019. 224 с.
- Даниленко В. М. В. І. Вернадський. Простір життя і думки. Київ : Академперіодика, 2019. 352 с.
- Дмитриев И. С. Искушение святого Коперника: ненаучные корни научной революции. СПб.: Изд-во С-Петербургского ун-та, 2006.
- Елленберг Д. Як ніколи не помилятися. Сила математичного ми-

	<p>слення ; пер. з англ.. Андрій Іщенко. Київ : Наш формат, 2017. 408 с.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инфельд Л. Мои воспоминания об Эйнштейне. <i>Успехи физических наук</i>. 1956. Май. Т. LIX. Вып. 1. С. 135 – 184. • Микешина Л. А. Философия науки: Современная эпистемология. Научное знание в динамике культуры. Методология научного исследования: учеб. пособие. Москва : Прогресс-Традиция: МПСИ: Флинта, 2005. • Мукерджи С. Ген. Надзвичайна історія ; пер. з англ. Ярослав Лебеденко. Харків: Клуб сімейного дозвілля, 2017. 767 с. • О'Ніл К. Big Data. Зброя математичного знищення ; пер. з англ. Ольга Калініна. Київ : Bookchef, 2020. 336 с. • Райх Д. Хто ми такі? Походження людини крізь призму ДНК ; пер. з англ. Анна Мараховська. Київ : Наш формат, 2019. 368 с. • Современная космология: философские горизонты ; под ред. В. В. Казютинского. Москва : Канон+, 2011. • Стюарт І. Неймовірні числа професора Стюарта ; пер. з англ. Анатолій Хлівний. Харків: Клуб сімейного дозвілля, 2019. 383 с. • Эйнштейн А., Инфельд Л. Эволюция физики. Развитие идей от первоначальных понятий до теории относительности и квантов ; пер. с англ. С. Г. Суворова. Москва : Амфора, 2013. • Хакен Г. Тайны природы. Синергетика: учение о взаимодействии. Москва – Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2003. • Швырев В. С. Рациональность как ценность культуры: традиция и современность. Москва : Прогресс-Традиция, 2003. • Shapin, Steven. The Scientific Revolution. The University of Chicago Press, Ltd., London, 1996. 		
Необхідне устаткування	Наявність мультимедійного обладнання, доступу до мережі Internet.		
Спільні / індивідуальні види навчальної діяльності	<i>Діяльність студента:</i> опанування теоретичного матеріалу; самопідготовка (повторення матеріалу підручників та навчальних посібників, підготовка до практичних занять, поточного та підсумкового контролю); поточний контроль теоретичних знань під час проведення практичних робіт; написання контрольних модульних робіт.		
Форми контролю	<p><i>Поточний контроль:</i> виконання практичних завдань; письмова модульна контрольна робота.</p> <p><i>Підсумковий контроль</i> – залік. Підсумковий контроль є сумою оцінок, отриманих здобувачем за виконання практичних завдань, контрольної модульної роботи. Максимальна оцінка становить 100 балів.</p>		
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду діяльності)	Вид діяльності	Критерії оцінювання	Бали
	Виконання практичних занять	Всі завдання виконані вчасно, обґрунтовані, повні, вірні, з використанням основної та додаткової літератури.	0-50
	Контрольна модульна робота	Представлено вірні й повні відповіді на тестові завдання модульного контролю	0-50
	Усього за курс		100
Формат і політика курсу	У курсі «Філософія науки» логічно об'єднані тематичні блоки, що включають лекції, практичні заняття, контрольну модульну роботу, консультації, спрямовані на формування програмних результатів.		

	<p>Практичні заняття включають елементи опитування, письмового тестування, бесід та обговорення, виконання завдань для самостійної роботи.</p> <p>Здобувач (аспірант) і викладач несуть спільну відповідальність за досягнення мети курсу, поважають один одного, неупереджено ставляться до думок і позицій інших щодо тих чи інших питань курсу. Викладач консультує аспіранта щодо змісту і особливостей виконання практичних завдань, завдань для самостійної роботи, питань, які були недостатньо зрозумілі під час вивчення курсу.</p>
<p>Забезпечення виконання принципів академічної доброчесності</p>	<p>У процесі роботи необхідно дотримуватися Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» (http://luguniv.edu.ua/wp-content/uploads/2019/12/polojakadembro2.pdf), відповідних принципів академічної доброчесності:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Письмові роботи, презентації мають бути авторськими, оригінальними. • Письмові роботи мають бути оформлені згідно встановлених правил, з урахуванням вимог до цитування, подання відповідних покликань. • Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.
<p>Feedback курсу</p>	<p>Зворотній зв'язок здійснюється на основі чату, системи повідомлень на сторінці курсу на освітньому порталі ЛНУ імені Тараса Шевченка</p>