

	Силабус навчальної дисципліни МЕТОДОЛОГІЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ <i>(Methodology and management of scientific research)</i> Спеціальність: 172 – Електронні комунікації та радіотехніка Дистанційні аерокосмічні дослідження Галузь знань: 17 – Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента загального переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	1-2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	2 кредити / 60 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Загальна методологія наукового дослідження, організація наукової діяльності, технологія наукового дослідження. Навчальний курс також включає формування навичок менеджменту і презентації наукових досліджень, виконання і захист кандидатських і докторських дисертацій, роботи з бібліографічними та реферативними базами даних, реєстрації прав інтелектуальної власності.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Дисципліна орієнтує на розширення та поглиблення теоретико-методологічного та науково-методичного базису вивчення природи і техніки; формування навичок менеджменту науково-дослідних робіт; умінь створювати наукові тести: статті, монографії, звіти, дисертацію; принципи роботи з бібліографічними та реферативними базами даних; правила і принципи реєстрації права інтелектуальної власності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<i>Знати:</i> методи наукових досліджень; <i>вміти:</i> використовувати методи наукових досліджень на рівні доктора філософії; <i>вміти</i> працювати з різними джерелами, розшукувати, обробляти, аналізувати та синтезувати отриману інформацію; <i>розуміти:</i> наукові статті у сфері дистанційного зондування Землі.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Після завершення курсу аспіранти зможуть: • - спланувати та реалізувати на практиці оригінальне самостійне наукове дослідження, яке має наукову новизну, теоретичну і практичну цінність та сприяє розв'язанню значущих соціальних, наукових проблем в галузі технічних і геологічних наук; • усвідомлювати відповідальність за результат роботи з урахуванням бюджетних витрат та персональну відповідальності; • оцінювати соціальну значимість результатів своєї діяльності, бути відповідальним громадянином,

	усвідомлювати рівні можливості та гендерні проблеми; - розуміти теоретичні засади, в т.ч. соціальної та практичної значимості, що лежать в основі методів досліджень, методології їх проведення; - розуміти етичні норми та вимоги авторського права при проведенні наукових досліджень, презентації їх результатів та у науково-педагогічній діяльності; - створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких відповідає вимогам рецензентів на національному та міжнародному рівнях; - спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою громадськістю з метою обговорення дискусійних питань та результатів дослідження та представлення їх на науково-організаційних заходах; - шукати власні шляхи вирішення проблеми, критично сприймати та аналізувати чужі думки та ідеї, рецензувати публікації та автореферати, проводити критичний аналіз власних матеріалів.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основні відомості про методологію наукових досліджень, бази знань, інтелектуальну власність. Види занять: лекції, семінари, самостійна робота Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; дослідницький метод. Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Основи методології наукових досліджень рівня магістра
Пореквізити	Сучасний стан і тенденції розвитку наукових методів, наукометрія, створення наукової продукції, захист інтелектуальної власності.
Інформаційне забезпечення	http://uis.unesco.org/en/topic/international-standard-classification-education-isc-ed http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/isc-ed-2011-ru.pdf Тихонкова Ірина. http://biopolymers.org.ua/Orcid.pdf. Науково-технічна бібліотека ТНТУ імені Івана Пулюя: http://library.tntu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/03/orcid_.pdf Як публікуватися в міжнародних рецензованих виданнях: http://mon.gov.ua/activity/nauka/atestacziya-kadriv-vishhoyi-kvalifikacziyi/yak-publikuvatisya-v-mizhnarodnix-recenzovanix-vidanniyax.html.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Велика конференц-зала, вул. О.Гончара, 55-б, м. Київ Ліцензія Trueconf VCS «Базова-9», безстрокова, опція показу презентацій Радіомікрофон JTS – 2 шт. Акустична система Yamaha S215V Мультимедійний проектор Epson EB-1900 Екран стаціонарний механізований
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Контрольна робота, залік
Відділи	Відділ аерокосмічних досліджень в геології та геоєкології

Викладач		Седлерова Ольга Володимирівна Посада: старший науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи Вчене звання: ст.н.с. Науковий ступінь: канд. геол. наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 290-26-01 Е-mail: sedlerovaolga@gmail.com Робоче місце: кімн. 323
-----------------	---	---