

	<p style="text-align: center;"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>Методика аерокосмогеологічних досліджень</b>  <b>для вирішення нафтогазопошукових завдань</b>  <i>(Aerospace research methods in oil and gas exploration)</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Спеціальність: 103 – науки про Землю</b>  <b>Дистанційні аерокосмічні дослідження природного</b>  <b>середовища</b>  <b>Галузь знань: 10 Природничі науки</b></p>
Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна компонента фахового переліку за вибором
Курс	3 (третій)
Семестр	6 (шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	2 кредити / 60 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом дисципліни є методи дешифрування даних ДЗЗ широкого спектра електромагнітних хвиль і різного ступеня генералізації при геологічних дослідженнях нафтогазоносних територій.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Забезпечити формування в аспірантів знань з методики аерокосмогеологічних досліджень при вирішенні нафтогазопошукових завдань, формування навичок дешифрування даних дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) територій осадових басейнів із застосуванням різних методів і комплексної інтерпретації отриманих результатів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати визначення основних термінів і понять з нафтогазової геології та геофізики, теоретичні основи виявлення особливостей будови земної кори геологічно похованих нафтогазоносних територій за матеріалами аерокосмічних знімачь; етапи аерокосмогеологічних досліджень нафтогазоносних територій; характеристику комплексу компонентів ландшафту нафтогазоносних територій суходолу, що досліджуються за даними дистанційних зондувань Землі; сутність геолого-тематичних нафтогазопошукових завдань, що вирішуються із застосуванням даних дистанційних зондувань Землі; визначення за матеріалами аерокосмічних знімачь дешифрувальних ознак різнорангових елементів структурно-тектонічної будови для ландшафтних-геологічних умов нафтогазоносних територій (зокрема, на реальних прикладах); освоїти методику тематичного дешифрування даних дистанційних зондувань Землі по нафтогазоносних територіях (зокрема, комп'ютеризованого).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Уміти проводити просторово-ієрархічний аналіз і статистичне оброблення віддешифрованих за матеріалами аерокосмічних знімачь об'єктів різних просторових класів, лінеаментний аналіз та нафтогазопошукове значення його результатів, засвоїти основні принципи та особливості комплексного аналізу й

	інтерпретації результатів дешифрування матеріалів дистанційних зйомок і даних геолого-геофізичних робіт, складання тематичних картосхем.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Навчальний курс включає формування навичок комплексної інтерпретації результатів дешифрування даних аерокосмічних знімків з апріорними матеріалами геолого-геофізичних досліджень. Особливу увагу буде приділено виділенню елементів структурно-тектонічної будови нафтогазоносних територій різного ієрархічного рівня. <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, самостійна робота <b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; дослідницький метод. <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна
<b>Пререквізити</b>	Основи дистанційного зондування Землі у вирішенні задач природокористування. Методи обробки та дешифрування даних дистанційного зондування Землі. Геоінформаційні технології в дистанційному зондуванні Землі.
<b>Пореквізити</b>	Уміти організувати комплекс робіт з тематичного дешифрування даних дистанційних зондувань Землі для ефективного вирішення поставленого нафтогазопошукового завдання групою дослідників.
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<b>Багатоспектральні</b> методи дистанційного зондування Землі в задачах природокористування.(за редакцією В.І. Лялька та М.О. Попова).- К: Наук. думка, 2006. – 358с. <b>Спутникові методи пошуку корисних копалин /</b> Под ред. акад НАН України В.И. Лялька и докт. техн. наук М.А. Попова. Киев: Карбон-Лтд, 2012. — 436 с. <b>Аерокосмічні дослідження геологічного середовища:</b> наук.-метод. посіб. /А. Г. Мичак, В. Є. Філіпович, В. Л. Приходько та ін. Міністерство охорони навколишнього природного середовища України. Державна геологічна служба. - К., 2010. - 246 с.: іл. - Бібліогр. : с. 216-225. <b>Сучасні методи дистанційного пошуку корисних копалин //</b> За ред. В. І. Лялька і М. О. Попова – 80 Min / 700 MB. – Київ, 2017. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); ISBN 978-966-02-8295-7 (електронне видання).
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторії 215, 429. Ліцензія Trueconf VCS «Базова-9», безстрокова, опція показу презентацій. Мультимедійний проектор Epson EB-1900. Екран стаціонарний механізований. Спектрорадіометр FieldSpec®3 FR (виробництво США, 2007); Мультикоптер DJI Matrice 300 RTK (США, 2019); квадрокоптер Parrot Bebop Pro Thermal (США, 2019); квадрокоптер DJI P4 Multispectral (США, 2019); система реєстрації мінливості параметрів водного середовища DJI STS-VIS (США, 2016); система реєстрації змін CO2 на основі Qubit Systems 150 (Канада, 2016). Доступ до інтернету, наявність відкритих програм для дистанційного викладання.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна</b>	Лекції, практичні заняття, самостійна робота. Самостійні роботи, контрольні роботи. Іспит

<b>методика</b>	
<b>Відділи</b>	Відділ енергомасообміну в геосистемах, відділ геоінформаційних технологій в ДЗЗ,
<b>Викладач</b>	 <p> <b>Азімов Олександр Тельманович</b>  <b>Посада:</b> головний науковий співробітник  <b>Вчене звання:</b> старший науковий співробітник  <b>Науковий ступінь:</b> доктор геологічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> +(044) 239-74-15  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:azimov@casre.kiev.ua">azimov@casre.kiev.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> кімн. 447 </p>