

 <p><b>ЦАКДЗ</b></p>	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>ПОЛІГОНИ ДЛЯ НАЗЕМНОЇ</b>  <b>ВЕРИФІКАЦІЇ ДАНИХ КОСМІЧНОГО</b>  <b>ГЕОМОНІТОРИНГУ. БАЗИ ДАНИХ</b>  <b>СПЕКТРОМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ.</b>  <i>(Ground test site selection for satellite data verification.</i>  <i>Spectrometric measurements databases)</i></p> <p 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>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (доктор філософії)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна компонента фахового переліку за вибором
<b>Курс</b>	3 (третій)
<b>Семестр</b>	5 (п'ятий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	2 кредити / 60 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Критерії вибору полігонів для наземної верифікації даних аерокосмічного геомоніторингу територій та наявних баз даних спектрометричних замірів.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Ознайомлення здобувачів з вибором полігонів для наземної верифікації даних аерокосмічного геомоніторингу територій та наявних баз даних спектрометричних замірів. Розвинення професійної компетентності у виборі полігонів та тестових ділянок.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Отримати знання характеристик полігонів ДЗЗ України, критеріїв наземної верифікації даних аерокосмічного геомоніторингу територій, характеристик основних географічних зон. Знати та уміти створювати бази даних спектрометричних замірів.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Уміти обґрунтовувати вибір полігонів наземної верифікації даних аерокосмічного геомоніторингу територій. Використовувати вище зазначені знання та навички у практичних завданнях з вибору полігонів.
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Ознайомлення здобувачів з вибором полігонів для наземної верифікації даних аерокосмічного геомоніторингу територій та наявних баз даних спектрометричних замірів. Розвинення професійної компетентності у виборі полігонів та тестових ділянок.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, самостійна робота</p> <p><b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; дослідницький метод, інтерактивні методи, практичні методи.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
<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>	Навчальна дисципліна забезпечує знаннями про полігони для наземної верифікації даних аерокосмічного геомоніторингу територій, бази даних спектрометричних замірів та використання цих знань у практичній діяльності при наукових дослідженнях.	
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изменение земных систем в Восточной Европе: Лялько В.И. (ред.). Киев: Фолиант, 2010. 582 с.</li> <li>2. Earth Systems Change over Eastern Europe. Coeditors P., Lyalko V. (Eds.). Kiev: Akadempriodyka, 2012. 488 p. ISBN 978-966-360-195-3.</li> <li>3. Парниковий ефект і зміни клімату в Україні: оцінки та наслідки: Лялько В.І. (ред.). Київ: Наук. думка, 2015. 283 с. ISBN 978-966-00-1526-5.</li> <li>4. Дугін С.С. Оцінка і вибір полігонів для наземної завірки інформації космічного геомоніторингу. Доп. НАН України. 2014. № 5. С. 87-95.</li> </ol>	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Аудиторія 215.</p> <p>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).</p> <p>Доступ до інтернету, наявність відкритих програм для дистанційного викладання.</p>	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Лекції, практичні заняття, самостійна робота. контрольні роботи. Залік.	
<b>Відділи</b>	відділ геоінформаційних технологій в ДЗЗ	
<b>Викладач</b>		<b>Дугін Станіслав Сергійович</b> <b>Посада:</b> завідувач лабораторії <b>Вчене звання:</b> <b>Науковий ступінь:</b> кандидат геологічних наук <b>Профайл викладача:</b> <b>Тел.:</b> +(044) 239-74-14 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:dstasd20@gmail.com">dstasd20@gmail.com</a> <b>Робоче місце:</b> кімн. 215