



	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>«Аерокосмічні дослідження геологічного середовища»</b></p> <p align="center"><b>Спеціальність: 103 – науки про Землю</b>  <b>Дистанційні аерокосмічні дослідження</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	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Базові принципи дистанційних досліджень і аерокосмічного моніторингу геологічного середовища. Фізичні основи дистанційних аерокосмічних досліджень при вирішенні геоecологічних задач і раціонального видобутку корисних копалин. Характеристики технічних засобів дистанційних аерокосмічних досліджень для вирішення геоecологічних задач.
Чому цікаво/потрібно вивчати (мета)	Дисципліна орієнтує на розширення та поглиблення теоретико-методологічного та науково-методичного базису геологічного середовища дистанційними методами, оволодіння науковою термінологією, практичним інструментарієм геоінформаційних систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти основами дистанційних досліджень і аерокосмічного моніторингу геологічного середовища. Засвоїти фізичні основи дистанційних аерокосмічних досліджень.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Наукові дослідження та продукування нових знань в галузі дистанційного зондування Землі, розробка нових методів і методик вивчення та моніторингу геологічного середовища, застосування розроблених методик при вирішенні геоecологічних задач і раціонального видобутку корисних копалин.
Навчальна логістика	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Основні відомості про базові принципи дистанційних досліджень і аерокосмічного моніторингу, фізичні основи дистанційних аерокосмічних досліджень при вирішенні геоecологічних задач і раціонального видобутку корисних копалин.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, самостійна робота</p> <p><b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; дослідницький метод.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Дистанційні аерокосмічні дослідження
Пореквізити	Сучасний стан і тенденції розвитку дистанційних методів і засобів вивчення геологічного середовища. Геоecологічний моніторинг порушених земель при видобутку корисних копалин, вивчення урбанізованих територій та змін мікроклімату у містах. Розроблення нових та вдосконалення наявних методик дослідження геологічного середовища.

<b>Інформаційне забезпечення</b>	<p><b>Аэрокосмические</b> методи в геоэкологии. Ред. В.И. Лялька. К.: Наук. думка. – 1992.</p> <p><b>Словник</b> з дистанційного зондування Землі За ред. В.І. Лялька та М.О. Попова. К.: СМП АВЕРС, 2004.</p> <p><b>Багатоспектральні</b> методи дистанційного зондування Землі в задачах природокористування.(за редакцією В.І. Лялька та М.О. Попова).- К: Наук. думка, 2006. – 358с.</p> <p><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.</p> <p><b>Спутниковые методы поиска полезных ископаемых</b> / Под ред. акад НАН Украины В.И. Лялька и докт. техн. наук М.А. Попова. Киев: Карбон-Лтд, 2012. — 436 с.</p> <p><b>Аерокосмічні знімальні системи.</b> Бурштинська Х.В., Станкевич С.А. Львів: Львівська політехніка. – 2013</p> <p><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).</p>	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Велика конференц-зала. Ліцензія Trueconf VCS «Базова-9», безстрокова, опція показу презентацій</p> <p>Радіомікрофон JTS – 2 шт.</p> <p>Акустична система Yamaha S215V</p> <p>Мультимедійний проектор Epson EB-1900</p> <p>Екран стаціонарний механізований</p>	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	<p>Іспит</p>	
<b>Відділи</b>	<p>Аерокосмічних досліджень в геоекології</p>	
<b>Викладачі</b>		<p><b>Філіпович Володимир Євгенович</b>  <b>Посада:</b> завідувач відділу  <b>Вчене звання:</b> старший науковий співробітник  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат геологічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> +(044) 482-03-72  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:vefilin2000@gmail.com">vefilin2000@gmail.com</a>  <b>Робоче місце:</b> кімн. 211</p>
		<p><b>Мичак Антон Григорович</b>  <b>Посада:</b> старший науковий співробітник  <b>Вчене звання:</b>  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат геологічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> +(044) 482-03-72  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:anton.mychak@gmail.com">anton.mychak@gmail.com</a>  <b>Робоче місце:</b> кімн. 211</p>

		<p><b>Ліщенко Людмила Павлівна</b>  <b>Посада:</b> старший науковий співробітник  <b>Вчене звання:</b>  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат геологічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> +(044) 482-03-72  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:lischenko.lp@gmail.com">lischenko.lp@gmail.com</a>  <b>Робоче місце:</b> кімн. 327</p>
		<p><b>Шевчук Руслан Миколайович</b>  <b>Посада:</b> молодший науковий співробітник  <b>Вчене звання:</b>  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат геологічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> +(044) 482-03-72  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:ruslancarse@gmail.com">ruslancarse@gmail.com</a>  <b>Робоче місце:</b> кімн. 327</p>