



**Силабус навчальної дисципліни
«Дистанційні методи в екології»**

**Спеціальність: 101 Екологія
Галузь знань: 10 Природничі науки**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити /90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Дистанційні методи як пересічення областей наукових знань. Аналіз та оцінка стану довкілля за допомогою дистанційних методів.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Професійно–практична підготовка магістрів в галузі використання дистанційних методів дослідження для вирішення прикладних задач в екології.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти теоретичними і практичними знаннями, які пов'язані з використанням аерофото- і космічних знімків для вирішення прикладних задач в екології.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування - Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. - Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основні відомості про сучасні дистанційні методи, їх класифікація. Загальна характеристика багато спектральних космічних знімків та приклади їх застосування. Аналіз сучасних дистанційних методик, що використовуються в екологічних дослідженнях. Аналіз та оцінка стану довкілля за допомогою дистанційних методів.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>

Пререквізити	Інформатика та комп'ютерна техніка, бази даних.
Пореквізити	Знання структури, технічних характеристик аерокосмічних засобів дистанційного зондування землі, природні умови ведення спостережень та знімання, технологічні аспекти аерофотознімання та космічного знімання територій і їх використання на практиці.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <p>1. Landscape-ecology.org [Електронний ресурс]: [Інтернет портал] – International Association for Landscape Ecology Portal. – Режим доступу www.landscape-ecology.org (дата звернення 31.05.2020). – Назва з екрану.</p> <p>Репозитарій НАУ:</p> <p>1. Дудар Т.В. Landscape Ecology: навч. посібник. – К.: НАУ, 2014. – 244 с.</p> <p>2. Stankevich S.A., Dudar T.V., Kozlova A.O., Eindelshtein L.Ya. (2015). Remote sensing as information tool for engaging the public to counteract terrorism and disasters. Engaging the Public to Fight the Consequences of Terrorism and Disasters. I. Apostol et al. (Eds) . NATO Science for Peace and Security Series. Vol. 120. IOS Press, 91-103 p.</p> <p>3. Дудар Т.В., Свіденюк М.О., Щербей В.Я. (2017). Використання топографічних даних та радіолокаційної зйомки для оцінки стану зсувонебезпечних ділянок. Екологічна безпека та природокористування. Збірник наукових праць. Вип. 23. – С. 28-35.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія інноваційно-педагогічних технологій – 5.601
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>ДУДАР ТАМАРА ВІКТОРІВНА Посада: доцент Вчене звання: ст.н.сп., доцент Науковий ступінь: канд. геол.-мін. наук Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=hsKRjZUAAAAJ&hl=uk Тел.: 406-79-16 E-mail: dudar@nau.edu.ua Робоче місце: 5.602</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс. Викладання українською та англійською мовами.
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/h