




**Силабус навчальної дисципліни
«Дистанційні методи для вирішення задач в екології»**

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

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	вибірковий компонент ОНП
Курс	2 (другий)
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	Українська
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	Знання з дисциплін «Стратегія сталого розвитку», «Системи екологічного управління», «Методологія розроблення та
Пореквізити	Знання, отримані протягом вивчення курсу можуть бути використані під час написання дисертаційної роботи
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 теоретичного навчання, мультимедійна система, лабораторія дистанційних досліджень
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестовий контроль
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки інженерії та технологій
Викладач(і)	<p>ДУДАР ТАМАРА ВІКТОРІВНА</p> <p>Посада: професор кафедри екології</p> <p>Вчене звання: ст.н.сп., доцент</p> <p>Науковий ступінь: д.т.н.</p> <p>Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=hsKRjZUAAAAJ&hl=uk</p> <p>Тел.: 406-79-16</p> <p>E-mail: dudar@nau.edu.ua</p>

	 <p>Робоче місце: 5.602</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Можливість працювати за програмами щодо дистанційних методів в екології та в науково-дослідній лабораторії
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/1/c/NDIwNTg5OTA3NjIw