



**Силабус навчальної дисципліни
«ГЕОЛОГІСТИКА»**

**Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій
Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво**

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
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Фундаментальні теоретичні та практичні знання з питань застосування ГІС (геоінформаційних систем) при вирішенні завдань логістики, технології використання ГІС в системі управління логістикою, завдання транспортної і складської логістики використання ГІС для вирішення завдань логістики, проведення оцінки ефективності використання ГІС-технологій в логістиці.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок критичного мислення, отримані навичок використання геоінформаційних технологій в системі управління логістикою, вмінні застосовувати ГІС-технології для вирішення завдань транспортної і складської логістики.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - застосовувати ГІС-технології для вирішення завдань транспортної і складської логістики; - конфігурувати ГІС для системи управління логістикою; - проводити оцінку ефективності використання ГІС-технологій в логістиці.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання з використання геоінформаційних технологій в логістиці дозволяють розв'язувати складні практичні проблеми під час вирішення завдань транспортної та складської логістики. Уміння застосовувати та інтегрувати знання і розуміння дисциплін суміжних інженерних галузей, зокрема геоінформаційних технологій та логістики, дозволяє студентам розробити оптимальну конфігурацію ГІС відповідності вирішуваним завданням та за показниками економічної ефективності.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основні цілі використання ГІС у логістиці. Логістика, основні види і завдання. Основні завдання транспортної та складської логістики. Сучасна концепція логістики при керуванні вантажоперевезеннями. Завдання транспортної логістики, розв'язувані системою супутникового моніторингу транспорту. Переваги використання ГІС технологій для вирішення завдань логістики. Використання ГІС у системі керування залізничних вантажних перевезень. Оцінка економічної ефективності використання ГІС- технологій у логістиці. Конфігурація ГІС при вирішенні завдань логістики. Використання ГІС для формування оптимальних маршрутів. Програмне ГІС-забезпечення для супутникового моніторингу транспорту в задачах логістики.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн</p>

	Форми навчання: очна
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на другому (бакалаврського) рівні вищої освіти
Пореквізити	Знання з вирішення завдань геологістики можуть бути використані під час написання кваліфікаційної магістерської роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сокур І. М., Сокур Л. М., Герасимчук В. В. Транспортна логістика: навчальний посібник/ МОН. – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 221 с. 2. Крикавський Є. В. Логістичне управління: підручник / Львів: Львівська політехніка, 2005. – 684 с. 3. Смирнов І. Г., Косарева Т. В. Транспортна логістика: навчальний посібник/ МОН. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 221 с. <p>Репозитарій НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Ніколаєнко О.Є., Шугалій О.О. Використання геоінформаційних технологій в задачах транспортної логістики // Національний авіаційний університет, Вісник астрономічної школи т.9, № 1-2, 2013. С. 48-50. 5. Ніколаєнко О.Є., Шугалій О.О. Формування оптимальних маршрутів в задачах транспортної логістики з використанням геоінформаційних технологій // Національний авіаційний університет, Вісник астрономічної школи т.10, № 1-2, 2014. С.141-144. 6. Ніколаєнко О.Є., Козуб А.М. Використання навігаційних технологій в задачах геологістики // Національний авіаційний університет, Вісник астрономічної школи т.13, № 2, 2017. С.112-115.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	комп'ютерний клас, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	кафедра аерокосмічної геодезії
Факультет	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<p>НІКОЛАЄНКО ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12414 Тел.: (044) 406-79-95 E-mail: oleksandr.nikolaienko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.508</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	