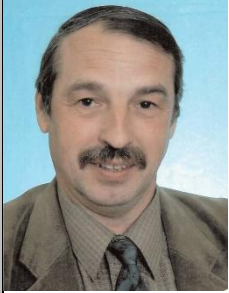




**Силабус навчальної дисципліни
«ПРОЕКТУВАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»**

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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Принципи проектувальної діяльності та основні поняття, методи і методології ГІС-проектів, системно-методологічні аспекти проектування та моделювання ГІС. Розробка концепції ГІС-проекту та проведення відповідних техніко-економічних обґрунтувань для замовника проекту.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою дисципліни є формування у студентів знань про основні етапи проектування геоінформаційних систем, принципи планування, про методи управління стратегією, методи дослідження проектних ситуацій, методи оцінки проектів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - знання методів проектування геоінформаційних систем; - засвоєння практичних навичок проектування геоінформаційних систем; - володіння різними стратегіями проектування геоінформаційних систем; - розв'язання практичних завдань із застосуванням програмних продуктів для проектування геоінформаційних систем, зокрема ArcGIS.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; проводити структурування ГІС-проекту; обирати оптимальні стратегії і методи проектування; складати графік проектних робіт; проектувати ГІС, застосовуючи різні методи; розв'язувати практичні завдання із використанням програмних продуктів для планування та управління проектами, зокрема ArcGIS; планувати витрати і проводити оцінку вартості ГІС-проекту; визначати економічну ефективність та корисність проектів.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Вступ до проектування геоінформаційних систем. Класифікація проектів та життєвий цикл проекту. Етапи проектування. Обґрунтування доцільності проекту та учасники проекту. Структура розбиття робіт при проектуванні та форми організаційної структури проекту. Загальні підходи до планування ГІС-проекту. Розробка розкладу проекту та контроль проекту. Базові елементи управління ГІС-проектом. Програмні продукти для планування та управління проектами, зокрема ArcGIS.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: вступна бесіда, наукова розповідь, пояснення, вступний та поточний інструктаж</p> <p>Форми навчання: денна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на другому (бакалаврського)

	рівні вищої освіти
Пореквізити	Знання 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. Ноздріна Л.В., Ящук В.І., Полотай О.І. Управління проектами: Підручник / За заг. ред.. Л.В. Ноздріної. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 432 с. 2. Управление проектами: справочное пособие / Под редакцией И. И. Мазура и В. Д. Шапиро.— М.: Высшая школа, 2001 - 875 с.: илл. 3. Дудченко В.С. Основы инновационной методологии.-М.,1996. 4. Спицнадель В. Н. Основы системного анализа. М.: Бизнес-Пресса, 2000. 5. Шипулін В.Д., Кучеренко Є.І. Планування і управління ГІС-проектами : Навч. посібник / Харк. нац. акад. міськ. гос-ва. – Х.: ХНАМТ, 2009. – 158 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	лекційна аудиторія, проектор, комп'ютерний клас
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	кафедра аерокосмічної геодезії
Факультет	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>ГЛАДІЛІН ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10866 Тел.: (044) 406-79-95 E-mail: valerii.hladilin@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 3.508</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	