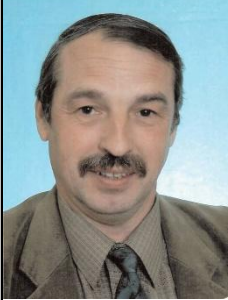




**Силабус навчальної дисципліни  
«ГІС В УПРАВЛІННІ ТЕРИТОРІЯМИ»**

<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента загальноуніверситетського переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити/90 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Зміст дисципліни охоплює коло питань, пов'язаних з геоінформаційними системами, управлінням територіями, в тому числі з міськими, ситуаційним аналізом і прогнозуванням, застосуванням геоінформаційних систем для управління різними видами територій.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою освоєння дисципліни є отримання студентами знань про інформаційну систему забезпечення містобудівної діяльності, нормативно-правовій базі містобудівної діяльності, застосуванні ГІС в земельній кадастр і в сільському господарстві, управлінні міськими територіями, структурі міських територій, містобудівному прогнозуванні, оцінці міських територій та земель, принципах територіального управління і планування, територіальних інформаційних системах управління, використанні електронних кадастрових карт, геоінформаційному і просторовоаналізу, автоматизації оцінки міських територій, застосуванні ГІС в управлінні територіальним розвитком.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	В результаті вивчення дисципліни студенти повинні оволодіти рядом спеціалізованих умінь, в тому числі вміння робити ситуаційне моделювання, застосовувати нормативно-правову базу, виробляти містобудівний прогноз і управління процесами реалізації проектних рішень, застосовувати геоінформаційні технології для вирішення питань виділення або вилучення земельних ділянок, використовувати інформацію, отриману за допомогою GPS-моніторингу, проводити автоматизацію оцінки міських територій, застосовувати і використовувати тривимірні моделі об'єктів, здійснювати експорт документів в спеціалізованому ПО, використовувати електронний архів імпортованих і експортованих документів, вирішувати питання територіального управління, автоматичної побудови тривимірних об'єктів, побудови зон транспортної доступності, розрахунку площ за обраними ділянками цифрової або електронної карти, моделювання різних ситуацій, в тому числі надзвичайних, проводити аналіз результатів моделювання.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Засвоївши курс, майбутній фахівець навчиться формувати в середовищі ГІС схеми комплексної територіальної організації на рівні міст, районів, областей, створювати схеми землеустрою адміністративних районів, генеральні та опорні плани населених пунктів; створювати тривимірні моделі міського середовища, включаючи 3D- та 4D-анімацію.

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Аналіз систем для територіального управління та комунальних служб міста як об'єктів автоматизації. Структурна модель ГІС в управлінні територіями. Базові моделі адресного реєстру та вулично-дорожньої мережі населеного пункту. Базові моделі об'єктів та суб'єктів землекористування. Реєстр підприємств, землекористувачів, землеволодінь. Реєстр підприємств, землекористувачів, землеволодінь. Принципи геокодування об'єктів містобудівного та земельного кадастрів в геоінформаційних системах. Принципи взаємодії з іншими системами територіального управління та державними кадастрами. Інфраструктура геопросторових даних.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні</p> <p><b>Методи навчання:</b> вступна бесіда, наукова розповідь, пояснення, вступний та поточний інструктаж</p> <p><b>Форми навчання:</b> денна</p>
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання, отримані на другому (бакалаврського) рівні вищої освіти
<b>Пореквізити</b>	Знання можуть бути використані під час написання кваліфікаційної магістерської роботи
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зацерковний В.І., Бурачек В.Г., Железняк О.О., Терещенко А.О. Геоінформаційні системи і бази даних: монографія/ МОН України, Національний авіаційний університет. – Ніжин: НДУ ім. М.Гоголя, 2014. – Кн. 1. – 492 с.</li> <li>2. Бурачек В.Г., Железняк О.О., Зацерковний В.І. Основи геоінформаційних систем: монографія / МОН України, Національний авіаційний університет. – Ніжин: Аспект-Поліграф, 2011. – 512 с.</li> <li>3. Shaner J., Wrightsell J. Редактирование в ArcMap. – New York: ESRI, 2003. – 245 с.</li> <li>4. Minami M. ArcMap. Руководство пользователя. – New York: ESRI, 2003. – 508 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	лекційна аудиторія, проектор, комп'ютерний клас
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	залік, тестування
<b>Кафедра</b>	кафедра аерокосмічної геодезії
<b>Факультет</b>	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>ГЛАДІЛІН ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ</b></p> <p><b>Посада:</b> доцент</p> <p><b>Вчене звання:</b> доцент</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук</p> <p><b>Профайл викладача:</b></p> <p><a href="http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10866">http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10866</a></p> <p><b>Тел.:</b> (044) 406-79-95</p> <p><b>E-mail:</b> valerii.hladilin@npp.nau.edu.ua</p> <p><b>Робоче місце:</b> 3.508</p> </div> </div>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	