




**Силабус навчальної дисципліни  
«ЦИФРОВА КАРТОГРАФІЯ»**

<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>	Фундаментальні теоретичні основи картографії, теорії картографічних проєкцій та практичні знання в області теорії цифрового опису територіальних об'єктів, процесів і явищ; опанування технологічними засобами створення цифрових карт і методами перетворення картографічної інформації в цифрову форму.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок автоматичного і автоматизованого створення цифрових топографічних карт із застосуванням прийнятої системи умовних знаків, у певній проєкції та системі координат. Отримання навичок зарамкового оформлення цифрових топографічних карт і підготовки їх для виводу на друк.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- кодувати топографічну і тематичну просторову інформацію;</li> <li>- вивчити структури і формати представлення даних;</li> <li>- опанувати програмні засоби створення цифрових карт;</li> <li>- навчитися підбирати оптимальні методи перетворення картографічної інформації в цифрову форму;</li> <li>- освоїти технологічні схеми створення цифрових карт, контроль і редагування цифрових карт, візуалізацію цифрової інформації.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Набуті практичні навички можуть бути застосовані при складанні та редагуванні топографічних карт у прийнятій системі умовних знаків, створенні планової та висотної основи цифрових топографічних карт, їх оформленні та підготовці до виведення на друк, для обробки результатів польових геодезичних вимірювань.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Введення в цифрову картографію. Загальні поняття цифрової картографії, терміни та визначення. Математична основа карт. Класифікація, кодування і правила цифрового опису картографічної інформації. Графічне представлення об'єктів і атрибутів. Проєктування і складання карт. Моделювання поверхонь. <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні <b>Методи навчання:</b> вступна бесіда, наукова розповідь, пояснення, вступний та поточний інструктаж <b>Форми навчання:</b> денна
<b>Пререквізити</b>	Знання вищої математики.
<b>Пореквізити</b>	Знання, отримані при вивченні дисципліни, можуть бути використані під час написання кваліфікаційної бакалаврської роботи.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b> 1. Вахрамеева Л.А. Картография. Учебник для вузов. – М.: Недра, 1981. – 224 с.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Бугаевский Л.М. Математическая картография. Учебник для вузов. – М.: Златоуст, 1998. – 400 с.</li> <li>3. Берлянт А.М., Гедымин А.В., Кельнер Ю.Г. и др. Справочник по картографии. – М.: Недра, 1988. – 428 с.</li> <li>4. Берлянт А.М. Картография. Учебник для вузов. – М.: Аспект Пресс, 2002. – 336 с.</li> <li>5. Федоров Д. DigitalS. Использование в геодезии, картографии и землеустройстве. – 354 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>	 <p><b>БЕЛЕНОК ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат фізико-математичних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12227">http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12227</a>  <b>Тел.:</b> (044) 406-79-95  <b>E-mail:</b> vadym.belenok@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 3.508</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	