

**СИЛАБУС**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ЦИФРОВІ ПЛАНИ І КАРТИ»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Бакалаврський (перший)
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	193 Геодезія та землеустрій ОПП Геодезія та землеустрій
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Курс, семестр</b>	Курс – 3, семестр – 6
<b>Трудомісткість</b>	Загальна кількість годин – 120 Кількість кредитів – 4
<b>Мова викладання</b>	Державна
<b>Факультет, кафедра</b>	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології кафедри геоматики, землеустрою та планування територій
<b>Контактні дані розробника</b>	<i>Викладач:</i> Куришко Роман, старший викладач. <i>Контакти:</i> каб. 8 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> roman.kuryshko@pdau.edu.ua <i>Сторінка викладача:</i> <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/kuryshko-roman-valentynovych">https://www.pdau.edu.ua/people/kuryshko-roman-valentynovych</a>
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Ознайомлення з ключовими принципами та підготовка студентів до самостійного вирішення професійних задач з основами цифрового картографування, формування теоретичних знань та практичних навичок використання геоінформаційних технологій у створенні цифрових картографічних матеріалів.
<b>Компетентності</b>	<i>інтегральна:</i> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою. <i>Загальні:</i> ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. <i>фахові:</i> ФК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою. ФК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.
<b>Результати навчання</b>	РН11. Організувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти. РН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.
<b>Методи навчання</b>	<i>Словесні методи:</i> розповідь-пояснення, бесіда. <i>Наочні методи:</i> ілюстрування, плакати, демонстрування. <i>Практичні методи навчання:</i> практичні завдання, робота з навчально-методичною літературою, робота з геоінформаційними технологіями з метою створення цифрових карт і планів. <i>Комп'ютерні і мультимедійні методи:</i> використання мультимедійних презентацій, елементів дистанційного навчання та відеоконтента.
<b>Програма навчальної</b>	Тема 1. Загальні питання цифрової картографії.

<b>ДИСЦИПЛІНИ</b>	Тема 2. Програмне забезпечення створення цифрових карт. Тема 3. Стандартизація цифрових карт і планів. Тема 4. Джерела для створення карт. Тема 5. Формування баз даних тематичної інформації та управління ними. Тема 6. Технологія цифрового картографування. Тема 7. Класифікатори та кодифікатори цифрових карт.
<b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b>	<i>Форми поточного контролю:</i> опитування; виконання вправ на практичних заняттях, виконання завдань самостійної роботи. <i>Форма семестрового контролю:</i> залік.
<b>Політика навчальної дисципліни</b>	1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. 2. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату. 3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. 4. На здобувачів вищої освіти поширюється право на академічну мобільність. Особливості такого навчання регламентовані Положенням про академічну мобільність учасників освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті.
<b>Передумови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Вища математика, Картографія, Топографія, Геодезія.
<b>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни</b>	Презентації, відеоконтент. <a href="https://moodle.pdau.edu.ua">https://moodle.pdau.edu.ua</a>
<b>Рекомендовані джерела інформації</b>	<p style="text-align: center;"><i>Основні</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Данілова Н.В. Цифрові плани і карти : конспект лекцій. Одеса : ОДЕКУ, 2023. 123 с.</li> <li>2. Основи створення інтегрованих геопросторових даних. / Ю. О. Карпінський та ін. Київ : КНУБА, 2023. 302 с.</li> <li>3. Карпінський Ю. О. Лященко А. А., Лазоренко-Гевель Н. Ю. Основи ГІС. Стандартизація географічної інформації : навч. посіб. Київ : КНУБА, 2021. 152 с.</li> <li>4. Лазоренко-Гевель Н., Карпінський Ю. Кінь Д. Особливості створення (оновлення) цифрових топографічних карт для формування основної державної топографічної карти. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва, випуск I (41), 2021. С. 113-122.</li> <li>5. Король П.П. Картографічні проєкції : довідник. У 6-х ч. Ч.1. Циліндричні проєкції : довідник. Луцьк : ПП Іванюк В.П., 2023. 186 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><i>Допоміжні</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manual of Digital Earth / Huadong Guo, Michael F. Goodchild, Alessandro Annoni – Springer Open 2020. – p.846 (<a href="https://doi.org/10.1007/978-981-32-9915-3">https://doi.org/10.1007/978-981-32-9915-3</a>).</li> <li>2. Moskalenko A. GIS support of forming spatial decisions on land use // International Scientific Journal Mechanization in agriculture &amp; Conserving of</li> </ol>

the resources, Vol. 67 (2021), Issue 3, p.79-81.

3. Король П.П. Лабораторний практикум з геоінформаційного тематичного картографування засобами ГІС MapInfo Professional : навч.-метод. видання (вид. 2-ге, доп.). Луцьк : ПП Іванюк, 2022. 148 с.

1. 4. Antonio Ganga, Blaz Repe, Mario Elia (2023). Applications of GIS and Remote Sensing in Soil Environment Monitorin. MDPI. 204 p.

*Інформаційні ресурси*

1. Вісник «Геодезії та картографії» : <http://gki.com.ua>
2. Журнал «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва»: <http://vlp.com.ua/periodicals/ioumals/geodesv>
3. Журнал Геодинаміка: <httpV/science.lp.edu.ua/uk/igd>
4. <http://wdc.org.ua/atlas/default.html>
5. <http://www.nbu.gov.ua/>
6. <http://geografica.net.ua/>
7. <http://geoknigi.com/index.php>

Рік введення