

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	193 Геодезія та землеустрій ОПП Геодезія та землеустрій
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	Курс – 1, семестр – 2
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 210 Кількість кредитів – 7
Мова викладання	Державна
Факультет, кафедра	ННІ агротехнологій, селекції та екології Кафедра геоматики, землеустрою та планування територій
Контактні дані розробника	<i>Викладач:</i> Чувпило Вадим Вікторович, кандидат наук з державного управління, доцент кафедри геоматики, землеустрою та планування територій. Контакти: каб. 8 (навчальний корпус №1) e-mail: vadym.chuvpylo@pdau.edu.ua <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/chuvpylo-vadym-viktorovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	<i>Мета вивчення навчальної дисципліни</i> – сформувати у студентів систематизовані знання з теорії розробки та удосконалення методів створення топографічних карт і планів, способів зображення на них земної поверхні, правил їх використання у вирішенні наукових і практичних задач у сфері геодезії та землеустрою; сформувати практичні навички для набуття здатності вирішувати завдання у навчанні та професійній діяльності.
Компетентності	<i>фахові:</i> ФК 01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. ФК11. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд. ФК 12. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.
Результати навчання	РН 7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. РН 9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. РН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою. РН 13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.
Методи навчання	<i>Словесні методи:</i> розповідь-пояснення, бесіда, проблемний виклад. <i>Наочні методи:</i> ілюстрування, демонстрування. <i>Практичні методи навчання:</i> практичні завдання, робота з навчально-методичною літературою, нормативних документів. <i>Частково-пошуковий,</i>

	<p>пояснювально-ілюстративний методи. Метод ситуаційного аналізу. Сторітеллінг. Інтерактивні методи: мікрофон, мозковий штурм, ділові ігри, дискусії і групові обговорення. Комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій, елементів дистанційного навчання та відеоконтента.</p>
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Вступ до топографії. Топографія як наука. Тема 2. Топографічні плани і карти. Тема 3. Системи топографічних координат і висот. Тема 4. Орієнтування ліній на топографічних картах. Тема 5. Масштаб топографічних карт. Тема 6. Розграфлення і номенклатура топографічних карт. Тема 7. Зображення рельєфу на топографічних картах. Тема 8. Умовні знаки топографічних карт і планів. Тема 9. Відомості з теорії похибок вимірювань. Тема 10. Лінійні вимірювання. Тема 11. Вимірювання горизонтальних і вертикальних кутів. Тема 12. Вимірювання перевищень.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p><i>Форми поточного контролю:</i> опитування; виконання завдань на лабораторних заняттях, виконання завдань самостійної роботи. <i>Форма семестрового контролю:</i> екзамен.</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>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: лабораторні завдання, завдання із 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 директорату ННІ АСЕ. 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.</p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	<p>Передумовою вивчення навчальної дисципліни є дисципліна «Картографія».</p>
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни	<p>Презентації, відеоконтент, підручники, опорні тексти лекцій, практичні роботи, завдання для самостійної роботи, завдання для підсумкового контролю https://moodle.pdau.edu.ua/my/</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p><i>Основна література</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Божок А. П., Молочко А. М., Остроух В. І. Картографія : підручник. Київ. Київський університет, 2008. 271 с. Земледух Р. М. Картографія з основами топографії. К.: Вища шк., 1993. 456 с. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. К.: Наук, думка, 2008. 184 с. Топографія з основами геодезії: підручник / А. П. Божок, В. Д. Барановський, В.В. Білоус та ін.; за ред. А. П. Божок, А. М. Молочка. К.: ВПЦ «Київський університет», 2009. 304 с.

5. Топографія: навч. посіб. Львів: Вид-во Львів. політехніки, 2016. 220 с.
Додаткова література

1. Артамонов Б. Б., Штангрет В. П. Топографія з основами картографії: Навч. посібн. Львів. «Новий світ-2000», 2011. 248 с.
2. Левицький І.Ю. Лабораторний практикум з топографії та картографії / І. Ю. Левицький, І. І. Кондратенко. Х., 2000. 172 с.
3. Ратушняк Г. С. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2003. 256 с.
4. Топографія з основами геодезії / За редакцією А. П. Божок. К.: Вища школа, 1995. 280 с.
5. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. К.: Міністерство екології та природних ресурсів України, 2001. 256с.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Map Workshop. <https://agiscu.igu.org.ua/>
2. ГІС-асоціація України. <http://gisa.org.ua/>
3. Міжвідомчий науково-технічний збірник «Геодезія, картографія і аерофотознімання» - <https://science.lpnu.ua/uk/istcgcap>
4. Український географічний журнал – <https://agiscu.igu.org.ua/>
5. Часопис картографії – <http://maptimes.inf.ua/>

Рік уведення 2023 р.