



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Інженерна геодезія»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	192 Будівництво та цивільна інженерія, ОПП Сільськогосподарське будівництво
Статус навчальної дисципліни	обов'язкова
Курс, семестр	1 рік / 2 семестр
Трудовісність	120 годин / 4 кредити
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	<u>Біда Сергій Васильович</u> , кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівництва та професійної освіти. e-mail: serhii.bida@pdau.edu.ua URL: https://www.pdau.edu.ua/people/bida-sergiy-vasylovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	формування у студентів знань і умінь щодо вирішення комплексу геодезичних робіт, які виконуються при вишукуванні, проектуванні, будівництві й експлуатації будівель, споруд та інженерних мереж та виконання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва
Компетентності	ЗК02 Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК06 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК04 Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. СК06 Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.
Результати навчання	РН01 Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. РН02 Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.
Методи навчання	словесні (лекція); наочні (демонстрування, спостереження); практичні (вправи, лабораторні роботи); комп'ютерні і мультимедійні (дистанційне навчання).

Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Особливості проведення інженерно – геодезичних робіт. Опорні інженерно-геодезичні мережі Тема 2. Топографо-геодезичні вишукування Тема 3. Геодезичні розмічувальні роботи Тема 4. Геодезичне забезпечення монтажних робіт Тема 5. Геодезичний моніторинг будівель
Стратегія оцінювання результатів навчання	Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання: опитування; виконання лабораторних робіт. Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: Залік
Політика навчальної дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття. Списування під час проведення екзаменів заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist. Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/10033/polozhennyapro mobilnist.pdf На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (<i>розповсюджується лише на обов'язкові компоненти освітньої програми або їх частини</i>) перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyapropyadok22.pdf.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за	Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка, математика

потреби)	
Рекомендовані джерела інформації	1 Войтенко С.П. Інженерна геодезія. Підручник. – К.: Знання, 2012. – 574 с. 2 Інженерна геодезія: навч. посіб. / С.Г. Вилка. – К.: Аграрна освіта, 2014. – 371 с. 3 А.В. Зуска Інженерна геодезія. - Навчальний посібник . - Дніпро: Національний гірничий університет, 2016. - 215 с. 4 Романчук С. В., Кирилюк В. П., Шемякін М. В. Геодезія. Навчальний посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 296 с. 5 Інженерна геодезія : навч. посібник. / Б. Волосецький. — Львів: Видавництво - Львівська політехніка, 2003 - 144 с. 6 Геодезія :Навчальний посібник. / В.М. Грабовий — Житомир: ЖДТУ. 2004. – 455 с. 7 Основи геодезії : Навчальний посібник / М.В. Іщак. – К.: Грамота, 2007. – 448 с. 8 Геодезія. Частина 1: Підручник. Друге видання, виправлене та доповнене. (За загальною редакцією професора, д.т.н. Могильного С.Г. і професора, д.т.н. Войтенка С.П.) – Донецьк, 2003. – 458 с.
Рік введення	2023