

	СИЛАБУС навчальної дисципліни «ГЕОДЕЗИЧНА ПРАКТИКА»
Шифр і найменування галузі знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Код і найменування спеціальності	G19 Будівництво та цивільна інженерія
Код і найменування відповідної деталізованої галузі Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013	0732 Building and civil engineering
Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень освіти	Фахова передвища, першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Дисципліна	ОК 28. Геодезична практика
Розділ з видами занять та годинами навчання	Семінарські – 60 год.
Статус навчальної дисципліни	Освітня компонента, що формує спеціальні компетентності
Семестр	2
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/ загальна кількість годин)	2,0 кредити ЄКТС / 60 годин
Мова викладання	Українська
Інформація про викладача	Спеціаліст вищої категорії, звання «старший викладач» Дякун Олександра Василівна olecandra.dyakun@gmail.com
Розміщення курсу	Сайт закладу освіти (освітня діяльність) https://vpu7.com.ua/
Дні занять та консультацій	За поточним розкладом
Мета навчальної дисципліни	Мета геодезичної практики – закріпити, розширити і поглибити теоретичні знання, отримані на лекціях і практичних заняттях, а також при самостійному вивченні курсу. Формує чітке розуміння основних завдань геодезичного забезпечення будівництва, для виконання геодезичних робіт на всіх етапах будівництва.
Заплановані результати навчання	Результати навчання (РН): РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані. РН 9. Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем. РН 12. Виконувати типові вимірювання та дослідження з

	використанням сучасного лабораторного обладнання та геодезичних приладів, грамотно інтерпретувати отримані результати. РН 13. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації. РН 14. Аналізувати вплив інженерно-геологічних особливостей території будівництва під час проєктування і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж, оцінювати стійкість відповідних об'єктів та мереж. РН 17. Самостійно складати та аналізувати елементи проєктно-технологічної та кошторисно-договірної документації, виконувати техніко-економічне обґрунтування, оцінювати економічні ризики під час проєктування, будівництва ремонту і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем.
Заплановані знання та вміння	У результаті вивчення освітньої компоненти студент передвищої освіти повинен володіти такими компетентностями: ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. СК 5. Здатність працювати зі сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами. СК 6. Здатність використовувати топографічні матеріали під час проєктування і зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 8. Здатність вирішувати завдання проєктування, зведення об'єктів будівництва та прокладання інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах. Знати: системи координат та висот для виконання геодезичних робіт; геодезичні прилади, їх повірки, приведення інструментів у робоче положення; організацію робіт при теодолітній зйомці, технічному нівелюванню; виконання інженерно-геодезичних робіт при розмічанні і зведенні будівель та споруд; польові вимірювання при прокладенні теодолітних ходів, нівелювання траси та їх побудову; методи опрацювання польових вимірювань. Вміти: виконувати встановлення геодезичних інструментів над точкою; виконувати повірки теодоліта і нівеліра; самостійно робити нескладні геодезичні виміри; виконання планування, розбивочних робіт; розв'язувати геодезичні задачі при виконанні будівельно - монтажних робіт; вести польову документацію; виконувати обробку результатів вимірювань і графічні роботи.
Навчальна логістика	Модуль 1. Організаційні роботи ЗМ 1. Основні повірки нівеліра і теодоліта ЗМ 2. Створення планової основи (теодолітні роботи) ЗМ 3. Створення висотної основи (нівелірні роботи) Модуль 2. Інженерний розв'язок геодезичних задач. Оформлення документів. Залік. ЗМ 1. Інженерно-геодезичні роботи на будівельно-монтажному майданчику. ЗМ 2. Оформлення документів. Залік.
Види занять	польові та камеральні роботи, самостійна робота,

	консультації.
Методи навчання	польові та камеральні роботи передбачають роботу з геодезичними приладами, інструментами, навчальними підручниками, довідкова та спеціальна література, калькуляторами, комп'ютерами.
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з математики, геометрії, географії, фізики, креслення.
Постреквізити	Вивчення курсу є необхідним для подальшого засвоєння знань з технології і організації будівельного виробництва, експлуатації будівель і споруд, реконструкції будівель і споруд, будівельні конструкції, архітектури будівель і споруд.
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	1. Артасов А.І., Фельдман В.Д. Геодезичне забезпечення монтажу будівельних конструкцій.- М.: Вища школа, 1979. – 88с. 2. Брадів В.М. Чотиризначні математичні таблиці для середньої школи.- К.: Радянська школа, 1985.-94с. 3. Ішак М.В. Основи геодезії. - К.: Грамота, 2007.- 448 с.:іл. 4. Кузьмін В.І., Білятинський О.А. Інженерна геодезія в дорожньому будівництві. Навч. посіб.- К.: Вища шк.,2006.- 278с.: іл. 5. Мороз О.І., Тревого І.С. Геодезичні прилади – львів, 2005.- 240 с. 6. Панчук Ю.М. Інженерна геодезія. Навч. посібник - Рівне: НУВГП, 2012.-37 с. http://ep3.nuwm.edu.ua/2185/ 7. Сироткін М.П. Довідник з геодезії для будівельників.- М.: Надра, 1981.- 359с. 8. Топографія з основами геодезії: Підручник / А.П. Божок, В.Д. Барановський, К.І. Дрич та ін.; За ред.. А.П. Божок. – К.: Вища шк., 1995. – 275 с.: іл. Інтернет-ресурси http://geotop.com.ua/obyom_ua.php. Підрахунок земляних робіт http://www.geoguide.com.ua/survey/survey.php?part=geod&art=geod010 Геодезичні задачі: пряма та обернена задачі
Матеріально - технічне забезпечення	Мультимедійний проектор, ноутбук. Конспект лекцій, плани уроків, презентації, навчальні фільми, відеоролики, методичні рекомендації до виконання звіту з геодезичної практики. Наочне обладнання – підручники, нормативна, довідкова та спеціальна література, періодичні видання «Будівництво», ресурс електронної бібліотеки ВПУ 7 м. Калуша.
Процес навчання	Виконання польових практичних робіт, усне опитування, опрацювання результатів вимірювань, виконання графічних робіт, представлення та захист звіту з практики.
Семестровий контроль	Контроль навчальних досягнень студентів складається з поточного та підсумкового. Критерії оцінювання з навчальної дисципліни наведені у робочій програмі навчальної дисципліни. Проводиться усне опитування під час семінарських занять. Письмова аудиторна та позааудиторна перевірка (розв'язування задач), практична перевірка (проведення вимірів, аналіз обчислень, вирішення професійних завдань) Підсумковий контроль здійснюється після виконання усіх модулів. Складання та захисту звіту з геодезичної

	практики, проводиться у формі заліку в 2 семестрі (оформлення документів та захисту звіту з практики). Результати практики вносяться у залікову відомість за 12 бальною шкалою, за шкалою ЄКТС (оцінка А, В, С, Д, Е, FХ, Х), за національною шкалою (оцінка «зараховано», «не зараховано») з дисципліни відповідно до освітньо - професійної програми фахового молодшого бакалавра.
Політика навчальної дисципліни	Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушення академічної доброчесності, вважається академічний плагіат, списування, обман, фальсифікація, хабарництво. (Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Вищого професійного училища №7, https://vpu7.com.ua/documents/main/Regulations_on_academic_integrity_of_participants_in_the_educational_process.pdf)
Циклова комісія	підготовки фахових молодших бакалаврів.

**Силабус розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
протокол №1 від 26.08.2025 року**