

Назва дисципліни	Проектування, монтаж і реконструкція будівель та споруд в особливих умовах	
Кафедра	Кафедра інженерної геології і геотехніки	
Викладачі: доценти кафедри, к.т.н.		
		
Сергій ГОРЛАЧ	В'ячеслав КОВАЛЬОВ	Павло НАЖА
horlach.serhii@pgasa.dp.ua	kovalov.viacheslav@pgasa.dp.ua	nazha.pavlo@pgasa.dp.ua
https://pgasa.dp.ua/gorlachsm	https://pgasa.dp.ua/kovalevvv	https://pgasa.dp.ua/nagapm

Рекомендується для освітніх програм спеціальності	<ul style="list-style-type: none"> • Промислове та цивільне будівництво; • Міське та комунальне господарство; <p>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</p>
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс навчання	4
Що буде вивчатися (склад курсу)	<ul style="list-style-type: none"> • Класифікація та категорії складності інженерно-геологічних умов майданчику будівництва • Проектування споруд і заходів з інженерного захисту територій, будівель і споруд від шкідливої (руйнівної) дії небезпечних геологічних процесів (схилкових гравітаційних процесів – зсувів, обвалів і їх поєднання, карсту, суфозії, селевих потоків, снігових лавин, затоплення, підтоплення, ерозії та розмиву берегів, тощо). • Особливостей проектування основ та фундаментів будівель і споруд в умовах щільної міської забудови. • Проектування основ і фундаментів на сейсмічно небезпечних територіях • Основи та фундаменти в умовах динамічних навантажень. • Методи контролю ущільнення ґрунтових основ; • Методи розрахунку осідань фундаментів у часі
Чому це цікаво (актуально) (потрібно)	Потреба проектування будівель у складних (в тому числі складних геологічних) умовах, захист майданчиків будівництва, будівель і споруд від

	шкідливої дії небезпечних геологічних процесів є актуальними, зважаючи на те, що в містах спостерігається значний дефіцит придатних для будівництва територій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> • Розуміння сучасних геотехнічних задач та підходів до їх вирішення з врахуванням взаємодії «основа-фундаменти». • Основні розрахункові положення, споруди і заходи інженерного захисту територій та об'єктів при будівництві на майданчиках з проявами небезпечних геологічних процесів. • Виконувати розрахунок деформацій фундаментів у часі. • Розвинути вміння і знання для застосування алгоритму дій при проектуванні та будівництві споруд в умовах щільної міської забудови. • Розуміти та контролювати якість процесу ущільнення ґрунтових основ.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Ви зможете приймати оптимальні проектні та організаційні рішення за рахунок більш глибокого розуміння можливих геотехнічних задач та підходів до їх вирішення при сучасному будівництві в умовах дії небезпечних інженерно-геологічних процесів або щільної міської забудови
Пререквізити дисципліни (вимоги до початку вивчення)	Успішне освоєння дисциплін: «Інженерна геологія»; «Основи механіки ґрунтів», «Основи і фундаменти».
Інформаційне забезпечення	Навчально-методичний комплекс дисципліни
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Екзамен

Чекаємо Вас на нашому курсі!

До зустрічі 1 вересня!

