



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Вінницького національного
технічного університету
В. В. Грабко

«18» 07 2017 р.

ПОЛОЖЕННЯ про науково-дослідну лабораторію механіки ґрунтів

- 1 Науково-дослідна лабораторія механіки ґрунтів (надалі **НДЛ механіки ґрунтів**) створена за рішенням **Вченої ради Вінницького національного технічного університету** з метою розробки, дослідження та впровадження у виробництво нових перспективних положень механіки ґрунтів та фундаментів, які характеризуються оптимальними техніко-економічними характеристиками, надійністю, та іншими якісними показниками.

- 2 **Основні задачі НДЛ механіки ґрунтів:**

Мотивом створення лабораторії ґрунтів є одержання та закріплення студентами необхідних фундаментальних знань з таких базових дисциплін як "Фундаменти та підвалини", "Механіка ґрунтів", які передбачені навчальним планом галузі знань 19 - Архітектура та Будівництво зі спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія" спеціалізації: Промислове та цивільне будівництво.

Лабораторія механіки ґрунтів забезпечує можливість надбання навиків практичних та наукових досліджень при вивченні подальших дисциплін: залізобетонних, металевих, дерев'яних конструкцій, реконструкція споруд.

Підготовка висококваліфікованих інженерів-будівельників можлива лише за досить детального та глибокого засвоєння студентами вищеназваних дисциплін.

Задачі лабораторії при плануванні та проведенні експериментальних досліджень:

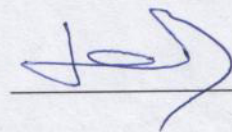
- Дослідження фізико-механічних властивостей ґрунтів, їх визначення, особливості визначення властивостей ґрунтів в наукових експериментах.
- Дослідження напружено-деформованого стану ґрунтів в основах різновидів фундаментів.
- Визначення граничних тисків та деформацій при дії вертикальних та горизонтальних навантажень.
- Дослідження методів підсилення фундаментів, методів роботи фундаментів, методів роботи фундаментів мілкового закладання та

паль.

- Дослідження методів закріплення ґрунтів.
- Ознайомлення з дією сейсміки, оцінкою стійкості схилів.
- Пошук раціональних рішень при проектуванні основ і фундаментів.
- Дослідно-конструкторські роботи по розробці нових конструкцій фундаментів, виготовленню та впровадженню їх у виробництво.
- Патентно-ліцензійна робота спрямована на захист прав на об'єкти права інтелектуальної власності та їх комерціалізацію.
- Підвищення якості підготовки спеціалістів в галузі будівництва, математичного моделювання реальних робочих процесів осідання фундаментів, шляхом залучення до науково-дослідної роботи студентів, викладачів спецкурсів та впровадження в навчальний процес результатів наукових досліджень.

- 3 Діяльність **НДЛ механіки ґрунтів** регламентується Статутом університету, «Положенням про науково-дослідну частину Вінницького національного технічного університету» та даним Положенням.
- 4 Керівництво діяльністю **НДЛ механіки ґрунтів** здійснюється науковим керівником і завідуючим лабораторією, які затверджуються наказом ректора ВНТУ.
- 5 **НДЛ механіки ґрунтів** функціонує за рахунок госпдоговірних та держбюджетних робіт, які укладаються із зацікавленими міністерствами, відомствами, підприємствами та організаціями.
- 6 **НДЛ механіки ґрунтів** забезпечується службами ВНТУ нарівні з іншими підрозділами і відображається в структурі НДЧ ВНТУ.
- 7 **НДЛ механіки ґрунтів** розміщується на площах ВНТУ.

Проректор з наукової роботи



С.В. Павлов