

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГРУНТОЗНАВСТВО В ЗЕМЛЕУСТРОЇ

Освітньо-наукова програма - Бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Ландо Євген Олександрович, к.т.н., доцент кафедри автомобільних доріг геодезії та землеустрою, Кочан Сергій Михайлович, асистент кафедри автомобільних доріг геодезії та землеустрою.

Обсяг: 3,0 кредитів ECTS, 15 тижнів, від 2 до 4 годин на тиждень – аудиторні; 4-5 години на тиждень – самостійна робота

Анотація. Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні основи формування складу, будови, стану і властивостей ґрунтів і складних ними ґрунтових товщ, практичні методи визначення фізичних та механічних характеристик ґрунту, закономірності напружено-деформованого стану.

Мета дисципліни - надбання студентами знань про ґрунт, його походження, розвиток, еволюцію, функціонування, склад, будову, властивості, взаємозв'язок з живими організмами та навколишнім середовищем, закономірності географічного поширення, родючість, шляхи раціонального використання та охорони.

Завдання дисципліни Основними завданнями вивчення дисципліни «Ґрунтознавство в землеустрої» є:

а) вивчення складу, будови, стану і властивостей ґрунтів і складних ними ґрунтових товщ;

б) розвиток цілеспрямованих вишукувань з історії формування ґрунтів;

в) створення частих та загальних теорій формування ґрунтів;

г) визначення теорії стійкості масивів ґрунту та методів оцінки ;

д) вивчення принципів пошуку оптимальних ділянок для розміщення небезпечних об'єктів;

е) інженерно-геологічне обґрунтування проектів інженерних споруд та раціонального використання верхніх горизонтів земної кори;

ж) визначення оцінки впливу природних та техногенних впливів на склад, будову, стан і властивості ґрунтів і складних ними ґрунтових товщ.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні одержати знання, уміння та практичні навички, об'єм та рівень яких повинен відповідати кваліфікаційним вимогам підготовки бакалавра.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати :

- основні фізичні та механічні характеристики ґрунту;
- методи розрахунку напружень та деформацій в ґрунтових основах;
- визначення граничних та розрахункових напружень в ґрунтах;
- закономірності граничного стану ґрунтів;
- розрахунки осідання ґрунтів;
- оптимальні умови ущільнення ґрунтів.

вміти :

- кваліфіковано визначати фізичні та механічні характеристики ґрунту,
- розраховувати напруги в ґрунтах під дією навантажень, що прикладені до поверхні ґрунту,
- розраховувати міцність ґрунтів та стійкість споруд під дією тиску з боку ґрунту,
- визначати параметри ущільнення ґрунту.
- визначати осадки будівель та споруд.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Ґрунтознавство в землеустрої.

Основна література

1. Ґрунтознавство: Підручник / Д.Г. Тихоненко, М.О. Горін, М.І. Лактіонов та ін.; за ред. Д.Г. Тихоненко.-К:Вища освіта, 2005.-703с. Режим доступу <http://www.dneprunnat.dp.ua/document/mm/dd/guntoznastvo.pdf>.

2. Ґрунтознавство: Підручник / А.М. Польовий, А.І. Гуцал, О.О. Дронова; МОН України; Одес.держ.еколог.ун-т.-Одеса: Екологія, 2013.-668с. Режим доступу віртуальний читальний зал ПДАБА.

3. Основи ґрунтознавства та геології: Навчальний посібник / Євпак І.В., Наумовська О.І.-К.:Аграрна освіта, 2009.-158с. Режим доступу віртуальний читальний зал ПДАБА.

4. Ґрунтознавство: Підручник / Назаренко І.І., Польчина С.М., Нікорич В.А.-Чернівці; Книги-XXI, 2004.-400с. Режим доступу http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2020/Nazarenko_2004_400.pdf.

5. Ґрунтознавство: навч. пос. / В. І. Аверченко, Н. М. Самойленко. – Харків : Мачулін, 2018. –

Допоміжна

1. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Ґрунтознавство в землеустрої» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 193 «Ґеодезія та землеустрій» денної, заочної та дистанційної форм навчання / Укладачі: Ландо Є.О., Кочан С.М. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2022. –25.

2. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Ґрунтознавство в землеустрої» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 193 «Ґеодезія та землеустрій» денної, заочної та дистанційної форм навчання / Укладачі: Ландо Є.О., Кочан С.М. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2022. – 42с.

ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

Посилання на електронний ресурс Академії у віртуальному читальному залі бібліотеки ННІ ПДАБА кафедри Автомобільних доріг, ґеодезії та землеустрої

1. Підручники. Ґрунтознавство в землеустрої <http://surl.li/agxwuu>
2. Методичні вказівки <http://surl.li/cffgxb>

Завідувач кафедри 
(підпис)