



Силабус навчальної дисципліни

«Технологія зведення будівель і споруд сільськогосподарського призначення»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції -14 год.
	Практичні - 16 год.
	Самостійна робота - 60 год.
Форма підсумкового контролю	диференційований залік
Кафедра	Будівництва та цивільної інженерії. https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач (-і)	Ахмеднабієв Расул Магомедович к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	Ab.Ahmednabyiev@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 118 відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни – **Метою** викладання навчальної дисципліни «Технологія зведення будівель і споруд» є надання студентам теоретичних знань щодо існуючих технологій зведення будівель і споруд сільськогосподарського призначення, практичних вмінь їх аналізу та вибору для використання у тих чи інших ситуаціях..

Засвоївши програму навчальної дисципліни «Технологія зведення будівель і споруд» бакалаври за відповідною спеціальністю мають бути здатними вирішувати професійні завдання та володіти такими основними

професійними компетенціями:

- Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні, зведенні та експлуатації об'єктів будівництва та інженерних мереж.
- Здатність створювати та використовувати технічну документацію.
- Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування.
- Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні й екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів, їх експлуатації та реконструкції.
- Здатність визначати й оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ і несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
- Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції.
- Здатність до розробки та оцінки технічних рішень інженерних мереж.
- Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.
- Здатність виконувати й аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.
- Володіння технологічними процесами при зведенні, опорядженні та реконструкції будівель і споруд та монтажу інженерних систем і мереж.



- Здатність до розробки раціональної організації й управління будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонті й реконструкції об'єктів з урахуванням вимог охорони праці.
- Вміння оцінювати витрати енергоресурсів, енергоємність будівельної продукції, будівельно-монтажних робіт та розраховувати можливі заощадження енергоресурсів при впровадженні прогресивних будівельних технологій.

Програмні результати навчання

Результати навчання для вибіркової дисципліни «Технологія зведення будівель і споруд» базуються на результатах навчання, визначених відповідною освітньою програмою. За результатами навчання студент повинен:

- Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності.
- Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності
- Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з фахівцями та нефахівцями в галузі, з використанням сучасних засобів комунікації.
- Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування, зведення та експлуатації об'єктів будівництва й інженерних мереж.
- Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
- Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.
- Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій.
- Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів, їх експлуатації та реконструкції.
- Визначати й оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ і несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
- Розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж.
- Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.
- Виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.
- Проектувати технологічні процеси зведення, опорядження будівель (споруд) та монтажу інженерних систем і мереж.
- Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні, експлуатації, ремонті та реконструкції об'єктів будівництва з урахуванням вимог охорони праці.
- Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж

Передумови для навчання

Передумовою для вивчення дисципліни «Технологія зведення будівель і споруд» є вивчені раніше дисципліни «Технологія будівельного виробництва».

Індивідуальне завдання

не передбачено

Зміст навчальної дисципліни

ВКАЗАТИ ПЕРЕЛІК ТЕМ, НАПРИКЛАД:

- Тема 1. Основні напрямки технології зведення будівель і споруд.**
- Тема 2. Інженерна підготовка будівельного майданчика.**
- Тема 3. Проектування виробництва монтажних робіт.**
- Тема 4. Технологія зведення будівель сільськогосподарського призначення.**
- Тема 5. Зведення інженерних споруд сільськогосподарського призначення.**



Сторінка
курсу на
платформі
Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1197>

Рекомендовані джерела Базова

Базова:

1. Юдін А.В. Технологія зведення підземної частини будівель споруд / А.В. Юдін, Л.Г. Щербінін, Є.В. Дяченко, Г.М. Гасій. Навчальний посібник. – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – 116 с.
2. Піщаленко Ю.А. Технологія зведення будівель та споруд.-К.: Вища школа, 2020. - 192 с.
3. Драченко Б.Ф., Піщаленко Ю.О., Соха М.М. Технологія зведення сільськогосподарських будинків і споруд. Навчальний посібник. –К. Вища школа, 2019. – 198 с.
4. ДБН А.3.1-5-2020 Організація будівельного виробництва. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2020. – 51 с.

Допоміжна:

1. Драченко Б.Ф., Єрісова Л.Г., Горбенко П.Г. Технологія будівельного виробництва. Підручник - М.: Агропромиздат, 1990. - 512 с.
2. Дікман Л.Г. Організація будівельного виробництва / Підручник для будівельних вишів / М: Видавництво Асоціації будівельних вишів, 2006. – 608 стор.
3. Черненко В.К., Бараннікова В.Ф. Технологія та організація монтажу будівельних конструкцій: Довідник -К., 1988. - 276 с.
4. В.К. Черненко Методи монтажу будівельних конструкцій. - Київ, 1982. - 208 с.

19. Інформаційні ресурси

1. Дистанційний курс навчальної дисципліни «Технологія зведення будівель та споруд» для студентів спеціальності: 192 – Будівництво та цивільна інженерія денної та заочної форм навчання. – Полтава, 2023 – 10 с. (Електронна версія в електронній бібліотеці ПолтНТУ) . <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1197>

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Поточне оцінювання, тестування та самостійна й індивідуальна робота					Диф. залік	Сума
Змістовий модуль 1						
T1	T2	T3	T4	T5		
5	5	8	4	8	30	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1197>

Силабус затверджено на засіданні кафедри Будівництва та цивільної інженерії
28 серпня 2023 року. Протокол №1