

Шифр спеціально сті 194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології. Освітня програма – Водогосподарське будівництво і управління водними ресурсами та системами	Сторінка 1 з 5
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

«Затверджую»

Завідувач кафедри ОУБ

д.т.н., проф. Тугай О.А.

« 31 » Серпня 2022 р.

Розробник силябусу

к.т.н., доц. Нестеренко І.С.



СИЛАБУС

Організація будівництва

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 3.17
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)
4) Форма навчання: <u>денна</u>
5) Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво
6) Спеціальність, назва освітньої програми: Спеціальність 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» Освітня програма – Водогосподарське будівництво і управління водними ресурсами та системами
8) Статус освітньої компоненти: обов'язкова
9) Семестр: 8
10) Цикл дисципліни:
11) Контактні дані викладача (розробник карти): доцент, канд. техн. наук Нестеренко І.С.
12) Мова викладання: українська
13) Про реквізити дисципліни: (що треба вивчити, щоб слухати цей курс)
14) Мета курсу: формування у майбутніх бакалаврів сучасного теоретичного і практичного рівня знань з основ організації будівництва для розв'язання різноманітних практичних задач зведення окремих об'єктів та їх комплексів.

Шифр спеціально сті 194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології. Освітня програма – Водогосподарське будівництво і управління водними ресурсами та системами	Сторінка 1 з 5
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

15) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
1.	ПР1. Формулювати задачі з вирішення проблемних ситуацій у професійній та/або академічній діяльності.	опитування, залік	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК8, ФК6, ФК10, ФК12.
2	ПР6.Визначати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні, гідрогеологічні, гідрологічні та екологічні особливості територій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності..	опитування, залік	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК8, ФК6, ФК10, ФК12
3.	ПР7. Виконувати інженерні розрахунки ґрунтових основ та конструкцій об'єктів професійної діяльності.	опитування, залік	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК8, ФК6, ФК10, ФК12
4.	ПР12. Організувати та управляти технологічними процесами будівництва, експлуатації, ремонту й реконструкції об'єктів професійної діяльності, згідно з вимогами охорони праці, безпеки життєдіяльності та захисту довкілля.	опитування, залік	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК8, ФК6, ФК10, ФК12
5	ПР13. Здійснювати технічну експлуатацію, обстеження, нагляд та догляд за станом об'єктів професійної діяльності.	опитування, залік	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК8, ФК6, ФК10, ФК12
6	ПР17. Оцінювати екологічні наслідки техногенної діяльності з дотриманням правових та соціальних норм.	опитування, залік	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК8, ФК6, ФК10, ФК12
7	ПР19. Визначати показники природних та техногенних умов території, об'єкту, робочої зони, а також будівельних матеріалів та якості готової продукції із застосуванням спеціалізованих інструментів, приладів та обладнання відповідно до стандартів і вимог метрологічної служби України.	опитування, залік	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК8, ФК6, ФК10, ФК12

Шифр спеціально сті 194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології. Освітня програма – Водогосподарське будівництво і управління водними ресурсами та системами	Сторінка 1 з 5
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

16) Структура курсу:

Лекції, год	Практичні заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота/ РГР/Контрольна робота	Форма підсумкового контролю
20	18	-	РГР	Залік
Сума годин:				75
Загальна кількість кредитів ECTS				2,5
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження				24

17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ РГР/СРС)

Лекції:

- Лекція 1. Тема. Підготовка будівельного виробництва.
Лекція 2. Тема. Організаційно-технологічні моделі, які застосовуються у будівництві. Частина 1.
Лекція 3. Тема. Організаційно-технологічні моделі, які застосовуються у будівництві. Частина 2.
Лекція 4. Тема. Організаційно-технологічні моделі, які застосовуються у будівництві. Частина 3.
Лекція 5. Тема. Організація проектування та досліджень.
Лекція 6. Тема. Документація з організації будівництва та виконання робіт.
Лекція 7. Тема. Календарні (сітьові) графіки зведення окремих об'єктів.
Лекція 8. Тема. Призначення, види і склад будівельних генеральних планів.
Лекція 9. Тема. Проектування об'єктів будівельного господарства.
Лекція 10. Тема. Управління якістю будівництва.

Практичні:

- Заняття 1 Побудова лінійних графіків та циклограм.
Заняття 2. Правила побудови сітьових графіків.
Заняття 3. Розрахунок часових параметрів сітьових графіків.
Заняття 4. Оптимізація сітьового графіка за критерієм «ресурси».
Заняття 5. Розрахунок сітьового графіка в табличній формі.
Заняття 6. Структура основних завдань проектування будженплану.
Заняття 7. побудова сітьової моделі типу «роботи-вершини».
Заняття 8. Розробка будівельного генерального плану для об'єкту будівництва.
Заняття 9. Проектування будівельного генерального плану для об'єкту будівництва.

Лабораторні: не передбачено НІІ

Розрахунково-графічна робота:

Організаційно-технологічні моделі, які застосовуються у будівельному виробництві:

- 1) правила побудови сітьових графіків;
- 2) розрахунок сітьових графіків в табличній формі;
- 3) розрахунок сітьового графіка на графіку та оптимізація за критерієм «ресурси».

18) Оцінювання знань студентів:

Протягом семестру під час навчальних занять та самостійної роботи оцінка рівня роботи студента здійснюється у межах 60 балів. Вага заліку у підсумковій оцінці складає 40 балів.

Розподіл балів поточного та підсумкового оцінювання

Поточне оцінювання	Залік	Сума
--------------------	-------	------

Шифр спеціально сті 194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології. Освітня програма – Водогосподарське будівництво і управління водними ресурсами та системами	Сторінка 1 з 5
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Змістовні модулі				балів
1	2	3		
20	20	20	40	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	Рівень засвоєння дисципліни
90 – 100	A	відмінно	Повно та ґрунтовно засвоїв всі теми навчальної програми, вміє вільно та самостійно викласти зміст всіх питань програми навчальної дисципліни, розуміє її значення для своєї професійної підготовки, повністю виконав усі завдання кожної теми та підсумкового контролю в цілому.
82-89	B	добре	Недостатньо повно та ґрунтовно засвоїв окремі питання робочої програми. Вміє самостійно викласти зміст основних питань програми навчальної дисципліни, виконав завдання кожної теми та підсумкового контролю.
74-81	C	добре	Недостатньо повно та ґрунтовно засвоїв деякі теми робочої програми, не вміє самостійно викласти зміст деяких питань програми навчальної дисципліни. Окремі завдання кожної теми та підсумкового контролю в цілому виконав не повністю.
64-73	D	задовільно	Засвоїв лише окремі теми робочої програми. Не вміє вільно самостійно викласти зміст основних питань навчальної дисципліни, окремі завдання кожної теми підсумкового контролю не виконав.
60-63	E	задовільно	Засвоїв лише окремі питання навчальної програми. Не вміє достатньо самостійно викласти зміст більшості питань програми навчальної дисципліни. Виконав лише окремі завдання кожної теми та підсумкового контролю в цілому.
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	Не засвоїв більшості тем навчальної програми, не вміє викласти зміст більшості питань навчальної дисципліни. Не виконав більшості завдань кожної теми та підсумкового контролю в цілому.
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не засвоїв навчальної програми, не вміє викласти зміст кожної теми навчальної дисципліни, не виконав підсумкового контролю.

19) Основна література:

Підручники:

1. Організація будівництва. За редакцією С.А. Ушацького. Підручник. К.: Кондор, 2007. – 520 с.
2. Організація будівельної діяльності: підручник для студ. вищ.навч. закл. /Зельцер Р.Я. [та ін.]; Київ. нац. ун-т буд-ва і архітектури. – Київ: МП Леся, 2016. – 246 с.
3. Організація виробництва: підручник для студ. вищ. навч. закл. /П.В. Круш [та ін.]; за заг. ред. П.В. Круша; Нац. техн. ун-т України «Київ. Політехн. ін-т». – Київ: Каравелла, 2010. – 535 с.

Шифр спеціально сті 194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології. Освітня програма – Водогосподарське будівництво і управління водними ресурсами та системами	Сторінка 1 з 5
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Навчальні посібники

1. *Посібник з розробки проектів організації будівництва і проектів виконання робіт* (до ДБН А.3.1-5-96 «Організація будівельного виробництва») - Технологічна та виконавча документація орендне підприємство науково-дослідний інститут будівельного виробництва. Київ – 1997. Частина 1.: Технологічна та виконавча документація. – 53 с.
2. Тригер Г.М. Розробка й оптимізація календарних планів комплексу будівель і споруд; Навч. Посібник. – К.: ІСДО, 1993.
3. Організація будівельної діяльності: навч. посібник для студ. архіт.-буд. спец., які навчаються за напрямками підготовки 6.060101 «Будівництво», 6.060102 «Архітектура», 6.040106 «Екологія та охорона навколишнього середовища» /Р.Я. Зельцер [та ін.]; Київ. Нац. ун-т буд-ва і архіт. – Київ: КНУБА, 2014. – 230 с.

Методичне забезпечення

Методи розрахунку і оптимізації за критерієм «ресурси» сітьових графіків. Методичні вказівки до самостійного виконання розрахунково-графічної роботи студентами будівельних спеціальностей. Укладачі: В.Г. Лубенець, І.С. Нестеренко – К.: КНУБА, 2004. – 20 с.

Нормативна база

1. ДБН А.3.1-5-2016 Організація будівельного виробництва – К.: Мінрегіонбуд України, 2017. – 70 с.
2. ДБН В.1.2-5-2007 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Науково-технічний супровід будівельних об'єктів. Мінрегіонбуд України. – К.: 2007. – 14 с.
3. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві». Мінрегіонбуд України – К.: 2012. – 212 с.
4. ДБН А.2.2-3: 2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво. Мінрегіонбуд України. – К.: 2014. – 18 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://org.knuba.edu.ua/> - Київський національний університет будівництва і архітектури.
2. <http://www.dnabb.org/> - Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека ім. В.Г. Заболотного
3. <http://www.nbuv.gov.ua> – Національна бібліотека України ім. Вернадського
4. <http://www.library.gov.ua> – Державна науково-технічна бібліотека України.

20) Умови допуску до підсумкового контролю:

Необхідно відвітувати заняття без запізнь. У разі відсутності з причини хвороби – надати довідку чи письмовий дозвіл з деканату на відвідування наступних занять.

Необхідно активно працювати під час занять, своєчасно виконати і здати РГР.

21) Політика щодо академічної доброчесності: [knuba.edu.ua/ukr/wp-content/uploads/2015/09/Положення про заходи щодо підтримки академічної доброчесності. pdf](http://knuba.edu.ua/ukr/wp-content/uploads/2015/09/Положення_про_заходи_щодо_підтримки_академічної_доброчесності.pdf)

23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<http://org2.knuba.edu.ua/>