

Затверджено Вченою Радою
Київського національного
університету будівництва і
архітектури

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет
будівництва і архітектури

Кваліфікація: бакалавр з технологій
захисту навколишнього середовища

Термін навчання 2 роки 10 місяців
на основі диплома молодшого
спеціаліста

Протокол № 5 від «03» 02 2023 р.

Ректор

«03» 02 2023 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки **бакалавра** за освітньо-професійною програмою
«Технології захисту навколишнього середовища»
з галузі знань 18 «Виробництво та технології»
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Форма навчання денна скорочена

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | | | | |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| II | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| III | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання атестаційної роботи; ДП – захист атестаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання атестаційної роботи | Канікули | Разом |
|--------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|-------------------------------|-----------|------------|
| I | 34 | 6 | | | | 12 | 52 |
| II | 34 | 6 | 4 | | | 8 | 52 |
| III | 29 | 6 | | 1 | 4 | 3 | 43 |
| Разом | 97 | 18 | 4 | 1 | 4 | 23 | 147 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|--------------------|---------|-------|
| Виробнича практика | 4 | 4 |

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації | Семестр |
|-----------------------------|--------------------|---------|
| Захист атестаційної роботи | Атестаційна робота | 6 |

* Графік навчального процесу та терміни можуть бути змінені протягом року у відповідності до розпоряджень ректорату.

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | Назва освітньої компоненти | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | | Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами | | | | | | Кафедра |
|---------------------------|---|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|----|-------------|-------------------|--------|--|---|----------|---|---|--|---------|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | Інд/ робота | Самостійна робота | I курс | II курс | | III курс | | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | у тому числі: | 1 | 2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| | | Всього | | | Лекції | | лабор. | практичні | Семестри | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 12 | | | | | | | |
| I. ОBOB'ЯЗKOBІ КОМПОНЕНТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK06 | Політологія | 2 | | | | 3 | 90 | 30 | 14 | | 16 | 1 | 60 | | 3 | | | | | 23 |
| OK07 | Фахова іноземна мова | | 5 | | | 3 | 90 | 30 | | | 30 | 1 | 60 | | | | | 3 | | 34 |
| OK08 | Хімія | 1 | | | | 4 | 120 | 60 | 30 | 16 | 14 | 1 | 60 | 4 | | | | | | 37 |
| OK10 | Вища математика | | 1 | | | 4 | 120 | 50 | 26 | | 24 | 3 | 70 | 4 | | | | | | 33 |
| OK14 | Метеорологія та кліматологія | 1 | | | | 4 | 120 | 60 | 30 | | 30 | 1 | 60 | 4 | | | | | | 17 |
| OK15 | Інженерна геологія | 1 | | | | 5 | 150 | 70 | 36 | 18 | 16 | 1 | 80 | 5 | | | | | | 5 |
| OK17 | Основи охорони праці | 5 | | | | 3 | 90 | 30 | 16 | 8 | 6 | 1 | 60 | | | | | 3 | | 28 |
| OK18 | Основи біогеохімії | 2 | | | | 5 | 150 | 80 | 50 | 14 | 16 | 1 | 70 | | 5 | | | | | 28 |
| OK19 | Хімія навколишнього середовища | 1 | | | | 4 | 120 | 60 | 34 | 12 | 14 | 1 | 60 | 4 | | | | | | 28 |
| OK20 | Біологія | 2 | | | | 4 | 120 | 60 | 36 | 10 | 14 | 1 | 60 | | 4 | | | | | 28 |
| OK21 | Загальна екологія | 2 | 1 | | | 10 | 300 | 180 | 100 | 40 | 40 | 2 | 120 | 5 | 5 | | | | | 28 |
| OK22 | Раціональне природокористування та ресурсозбереження | 4 | | | | 4 | 120 | 60 | 40 | | 20 | 1 | 60 | | | | 4 | | | 28 |
| OK23 | Надійність технічних систем та техногенний ризик | 3 | | | | 6 | 180 | 70 | 44 | | 26 | 1 | 110 | | | 6 | | | | 28 |
| OK24 | Екологічна безпека технологій виробництва та сучасні методи контролю параметрів об'єктів довкілля | | 3, 4 | | | 6 | 180 | 110 | 70 | | 40 | 2 | 70 | | | 3 | 3 | | | 28 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-----------|-----------|---|----------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| OK25 | Радіаційна безпека | 3 | | | 4 | 120 | 40 | 30 | | 10 | 1 | 80 | | | 4 | | | | 28 |
| OK26 | Технології збереження природних комплексів | 3 | | | 4 | 120 | 50 | 28 | 10 | 12 | 1 | 70 | | | 4 | | | | 28 |
| OK27 | Утилізація, рекуперація та рециклінг відходів | | 5 | | 4 | 120 | 60 | 36 | 10 | 14 | 1 | 60 | | | | | 4 | | 28 |
| OK28 | Проектування природоохоронних систем та обладнання | 6 | | | 5 | 150 | 50 | 34 | | 16 | 1 | 100 | | | | | | 5 | 28 |
| OK29 | Основи промислової екології | | 1 | | 4 | 120 | 76 | 40 | 20 | 16 | 1 | 44 | 4 | | | | | | 28 |
| OK30 | Моделювання та прогнозування стану довкілля | 5 | | | 5,5 | 165 | 60 | 38 | | 22 | 1 | 105 | | | | | 5,5 | | 28 |
| OK31 | Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ | | 6 | | 5 | 150 | 60 | 28 | 12 | 20 | 1 | 90 | | | | | | 5 | 28 |
| OK32 | Екологічні експертиза та інспектування | 5 | | 1 | 5,5 | 165 | 70 | 40 | | 30 | 1 | 95 | | | | | 5,5 | | 28 |
| OK33 | Біотехнології | | 3 | | 4 | 120 | 50 | 30 | 10 | 10 | 1 | 70 | | | 4 | | | | 28 |
| OK34 | Фоновий екологічний моніторинг | 2 | | | 4 | 120 | 70 | 40 | | 30 | 1 | 50 | | 4 | | | | | 28 |
| OK35 | Нормування антропогенного навантаження на природне середовище | | 4 | | 4 | 120 | 80 | 46 | | 34 | 1 | 40 | | | | | 4 | | 28 |
| OK36 | Технології захисту атмосферного повітря | 6 | | | 5 | 150 | 60 | 36 | 10 | 14 | 1 | 90 | | | | | | 5 | 28 |
| OK37 | Технології захисту водних ресурсів | 4 | | | 4 | 120 | 60 | 36 | 12 | 12 | 1 | 60 | | | | | 4 | | 28 |
| Всього за I циклом | | 19 | 10 | | 1 | 123 | 3690 | 1736 | 988 | 202 | 546 | 31 | 1954 | 30 | 21 | 21 | 15 | 21 | 15 |

II. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|--|---|--|---|----|----|--|--|--|--|----|--|---|---|---|---|--|--|
| ВК01 | Вибіркова компонента 1 семестру 2 | | 2 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | 3 | | | | | |
| ВК02 | Вибіркова компонента 2 семестру 2 | | 2 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | 3 | | | | | |
| ВК03 | Вибіркова компонента 3 семестру 2 | | 2 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | 3 | | | | | |
| ВК04 | Вибіркова компонента 1 семестру 3 | | 3 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | 3 | | | | |
| ВК05 | Вибіркова компонента 2 семестру 3 | | 3 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | 3 | | | | |
| ВК06 | Вибіркова компонента 3 семестру 3 | | 3 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | 3 | | | | |
| ВК07 | Вибіркова компонента 1 семестру 4 | | 4 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | 3 | | | |
| ВК08 | Вибіркова компонента 2 семестру 4 | | 4 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | 3 | | | |
| ВК09 | Вибіркова компонента 3 семестру 4 | | 4 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | 3 | | | |
| ВК10 | Вибіркова компонента 1 семестру 5 | | 5 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | | 3 | | |
| ВК11 | Вибіркова компонента 2 семестру 5 | | 5 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | | 3 | | |
| ВК12 | Вибіркова компонента 3 семестру 5 | | 5 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | | 3 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|-----------|--|-----------|-------------|------------|--|--|--|--|------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| ВК13 | Вибіркова компонента 1 семестру 6 | | 6 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | | | 3 |
| ВК14 | Вибіркова компонента 2 семестру 6 | | 6 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | | | 3 |
| ВК15 | Вибіркова компонента 3 семестру 6 | | 6 | | 3 | 90 | 30 | | | | | 60 | | | | | | 3 |
| Всього за II циклом | | | 15 | | 45 | 1350 | 450 | | | | | 900 | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------|-----------|--|----------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ОК40 | Виробнича практика | | 4 | | 6 | 180 | | | | | | 180 | | | | 6 | | 28 |
| Всього за III циклом | | | 1 | | 6 | 180 | | | | | | 180 | | | | 6 | | |
| Кваліфікаційна робота бакалавра | | | | | 6 | 180 | | | | | | 180 | | | | | | 6 |
| Всього за навчальним планом | | 19 | 26 | | 1 | 180 | 5400 | 2186 | 988 | 202 | 546 | 31 | 3214 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 5 | 6 | 5 | 4 | |
| Кількість курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |

РОЗРОБНИК:
ГАРАНТ ОП



Юлія БЕРЕЗНИЦЬКА

ПОГОДЖЕНО:

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ



Олександр ВОЙТЕНКО

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ВІДДІЛУ

Ігор СКЛЯРОВ

ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТУ

Олександр ПРИЙМАК