**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Факультет конструювання та дизайну**

**Розглянуто і схвалено «ЗАТВЕРДЖУЮ»**

**Вченою радою НУБіП України Ректор НУБіП України**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. Ніколаєнко**

**(протокол № \_\_\_ ) «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**підготовки фахівців 2021 року вступу**

Рівень вищої освіти Перший (бакалаврський)

Галузь знань 19 « Архітектура та будівництво»

Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Освітня програма «Будівництво та цивільна інженерія»

Орієнтація освітньої програми освітньо-професійна програма

Форма навчання Денна

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС) 3 роки 10 місяців (240)

На основі повної загальної середньої освіти

Освітній ступінь «Бакалавр»

Кваліфікація бакалавр з будівництва

**I. Графік навчального процесу**

**підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2020 року вступу освітньої програми підготовки**

**спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рік навчання** | **2021 рік** | **2022 рік** |
| Вересень | 28 | Жовтень |  | Листопад | 30 | Грудень | 28 | Січень | Лютий | Березень | 29 | Квітень | 26 | Травень | 31 | Червень | 28 | Липень | Серпень |
| 1 | 7 | 14 | 21 | ІХ | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | X | 7 | 14 | 21 | XII | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 21 | ІІІ | 5 | 12 | 19 | IV | 3 | 10 | 17 | 24 | V | 7 | 14 | 21 | VI | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 |
|   |   |   | 29 | 3 |   |   |  |  |   |   |  |  |  5 |   |   |  | 2 |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |   | 30  | 3 |   |  |  | 1 |   |   |  |  |  5 |   |   |  | 3 |   |   |  |  |   |   |   |  |
| 5 | 12 | 19 | 26 | Х | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 11 | 12 | 19 | 26 | І | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | IV | 10 | 17 | 24 | V | 8 | 15 | 22 | 29 | VІ | 12 | 19 | 26 | VIІ | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 |
| 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 |
| **І** |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **ІІ** |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **ІІІ** |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **:** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **ІV** |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **//** | **/П** | **П** | **П** | **П** | **//** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Умовні позначення:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | - | теоретичне навчання |  |  | **Х** | - | виробнича практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **:** | - | екзаменаційна сесія |  |  | **А** | - | проміжна атестація |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **-** | - | канікули |  |  |  |  |  | **//** | - | державна атестація |
|  | **О** | - | навчальна практика |  |  |  |  |  | **П** | - | підготовка бакалаврської роботи |

|  |
| --- |
| **II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ** |
| **№№ п/п** | **Назва навчальної дисципліни** | **Загальний обсяг** | **Форми контролю знань за семестрами** | **Аудиторні заняття** | **Самостійна робота** | **Практична підготовка** | **Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами** |
|  **годин** |  **кредитів** |  **Екзамен** |  **Залік** | **Курсова робота** |  **Всього** | **у тому числі** | **Навчальна практика** | **Виробнича практика** | **I курс** | **II курс** | **III курс** | **IV курс** |
|  **лекції** | **лабораторні**  | **практичні**  | **Семестри** |
| **1с** | **2с** | **3с** | **4с** | **5с** | **6с** | **7с** | **8с** |
| **Кількість тижнів у семестрі** |
| **15** | **15** | **15** | **15** | **15** | **15** | **15** | **13** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ |
| **Обов’язкові компоненти ОП** |
| 02.05 | Фізика | 210 | 7 | 2 | 1 |   | 105 | 45 | 60 |   | 105 |   |   | 4 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| 01.04 | Нарисна геометрія та інж. графіка | 210 | 7 | 2 | 1 |   | 105 | 45 | 60 |   | 105 |   |   | 4 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| 02.07 | Вища математика | 300 | 10 | 3 |  1,2 |   | 180 | 90 |   | 90 | 120 |   |   | 4 | 4 | 4 |   |   |   |   |   |
| 05.12 | Хімія | 90 | 3 | 1  |  |   | 45 | 15 | 30 |   | 45 |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **Всього** | **810** | **27** | **4** | **4** | **0** | **435** | **195** | **150** | **90** | **375** | **0** | **0** | **15** | **10** | **4** |  |  |  |  |  |
| **Обов’язкові компоненти ОП** за рішенням вченої ради університету |
| 10.06 | Історія української державності | 120 | 4 | 1 |   |   | 45 | 15 |   | 30 | 75 |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 10.08 | Українська мова (за проф. спр-ням) | 120 | 4 |  1 |  |   | 30 |   |   | 30 | 90 |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 10.10 | Іноземна мова (за проф. спр-ням) | 180 | 6 |  3 | 1,2  |   | 90 |   | 90 |   | 90 |   |   | 2 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |
| 10.05 | Філософія | 120 | 4 | 5 |   |   | 30 | 15 |   | 15 | 90 |   |   |   |   |   |  | 2  |   |   |   |
| 01.06 | Історія та філософія будівництва | 90 | 3 | 3 |  |   | 30 | 15 |   | 15 | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| 10.07 | Етнокультурологія | 120 | 4 |  1 |  |   | 30 | 15 |   | 15 | 90 |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.12 | Вступ до фаху | 120 | 4 |  | 1 |   | 30 | 30 |   |   | 90 |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 17.01 | Фізичне виховання |   |   |   | 1.2.3.4 |   | 120 |   |   | 120 |  |   |   | 2 | 2 | 2 | 2 |   |   |   |   |
| **Всього** | **870** | **29** | **6** | **7** | **0** | **405** | **90** | **90** | **225** | **585** | **0** | **0** | **13** | **4** | **6** | **2** | **2** |  |  |  |
| **2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ** |
| **Обов’язкові компоненти ОП** |
| 01.05 | Теорія механізмів і машин | 120 | 4 | 4 | 3 |   | 60 | 30 |   | 30 | 60 |   |   |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   |
| 01.05 | Теоретична механіка | 180 | 6 | 3 | 2 |   | 120 | 60 |   | 60 | 60 |   |   |   | 4 | 4 |   |   |   |   |   |
| 01.07 | Механіка матеріалів і конструкцій | 180 | 6 | 4 | 3 | 15 | 120 | 60 |   | 60 | 45 |   |   |   |   | 4 | 4 |   |   |   |   |
| 01.09 | Будівельна техніка | 120 | 4 |  4 |  |   | 60 | 30 | 30 |   | 60 | 90 |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |
| 01.06 | Архітектура будівель і споруд | 240 | 8 | 5 | 4 | 30 | 120 | 60 | 60 |   | 90 | 90 |   |   |   |   | 4 | 4 |   |   |   |
| 01.05 | Будівельна механіка | 180 | 6 | 5 | 4 |   | 120 | 60 | 60 |   | 60 |   |   |   |   |   | 4 | 4 |   |   |   |
| 01.06 | Основи і фундаменти | 210 | 7 | 7 | 6 | 30 | 120 | 60 | 60 |   | 60 |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 4 |   |
| 01.06 | Основи проектної справи і конструювання | 120 | 4 | 6 |   |   | 60 | 30 | 30 |   | 60 | 90 |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |
| 01.06 | Водопостачання і водовідведення | 90 | 3 |  5 |   |   | 45 | 15 | 30 |   | 45 |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
| 01.06 | Технологія будівельного виробництва | 180 | 6 | 5 | 4 | 30 | 120 | 60 | 60 |   | 30 |   |   |   |   |   | 2 | 4 |   |   |   |
| 01.06 | Металеві конструкції | 180 | 6 | 6 | 5 | 30 | 90 | 45 | 45 |   | 60 |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 |   |   |
| 01.12 | Надійність будівельної техніки | 90 | 3 |  5 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 01.06 | Теплогазопостачання і вентиляція | 120 | 4 | 6 |   |   | 60 | 30 | 30 |   | 60 |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |
| 01.06 | Будівельні конструкції | 120 | 4 | 8 |   |   | 60 | 30 | 30 |   | 60 |   | 180 |   |   |   |   |   |   |  |  4 |
| 01.06 | Залізобетонні та кам'яні конструкції | 210 | 7 | 8 | 7 | 30 | 86 | 43 | 43 |   | 94 |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 2 |
| 01.06 | Виробнича база будівництва | 120 | 4 |   | 7 |   | 30 | 15 | 15 |   | 90 |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |
| 01.06 | Організація будівництва | 180 | 6 | 8 | 7 |   | 97 | 41 |   | 56 | 83 |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 4 |
| 01.06 | Програмне забезпечення інж. розрах | 150 | 5 | 8 |   |   | 52 | 26 | 26 |   | 98 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
| **Всього** | **2790** | **93** | **18** | **11** | **165** | **1450** | **710** | **534** | **206** | **1175** | **270** | **180** | **0** | **4** | **10** | **20** | **19** | **16** | **15** | **14** |
| Вибіркові компоненти ОП |
| Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 1)  |
| 12.02 | Основи менеджменту, маркетингу та підприємництва | 120 | 4 |  5 |  |   | 30 | 15 |   | 15 | 90 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 14.01 | Правознавство | 90 | 3 | 6  |  |   | 30 | 15 |   | 15 | 60 |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |
| **Всього** | **210** | **7** | **2** |  |  | **60** | **30** |  | **30** | **150** |  |  |  |  |  |  | **2** | **2** |  |  |
| Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 2) |
| 13.02 | Інженерна геодезія (загальний курс) | 120 | 4 | 2 |   | 30 | 60 | 30 | 30 |   | 30 | 90 |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |
| 01.06 | Інж. геологія і основи механіки грунту | 90 | 3 | 3  |  |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.07 | Будівельне матеріалознавство і зварювання в будівництві | 150 | 5 | 3 | 2 |   | 90 | 45 | 45 |   | 60 |   |   |   | 4 | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.12 | Економіка будівництва | 90 | 3 |   | 7 |   | 60 | 30 |   | 30 | 30 |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |
| 01.06 | Обстеж. і випроб. будівель і споруд  | 90 | 3 |   | 8 |   | 52 | 26 | 26 |   | 38 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
| 01.12 | Проектування під-в технічного сервісу | 90 | 3 |  6 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |
| 01.06 | Сейсмологія | 90 | 3 |   | 8 |   | 52 | 26 | 26 |   | 38 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
| 01.06 | Основи автоматизованого проектування в будівництві | 90 | 3 | 7 | 6 |   | 75 | 30 | 45 |   | 15 |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |   |
| 01.06 | Технічна експлуатація та ремонт будівель і споруд | 90 | 3 |   | 8 |   | 26 | 13 | 13 |   | 64 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| 01.07 | Сучасні будівельні матеріали | 90 | 3 | 6 |   |   | 60 | 30 | 30 |   | 30 |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |
| 01.06 | Конструкції з дерева та пластмас | 90 | 3 | 5  |  |   | 45 | 30 | 15 |   | 45 |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
| 01.06 | Планування міст та населених пунктів | 90 | 3 | 3 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.06 | Метрологія і стандартизація | 90 | 3 | 4 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |
| 02.02 | Електротехніка в будівництві | 90 | 3 |  3 |  |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.06 | Комп’ютери та комп’ютерні технології | 150 | 5 |  2 | 1 |   | 90 | 45 | 45 |   | 60 |   |   | 2 | 4 |   |   |   |   |   |   |
| 08.07 | Проектування тваринницьких під-в | 90 | 3 | 4  |  |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   | 2  |  |   |   |   |
| **Всього** | **1590** | **53** | **12** | 7 | **30** | **760** | **280** | **365** | **45** | **710** | **90** | **0** | **2** | **12** | **8** | **6** | **3** | **8** | **5** | **10** |
| ***Вибіркові компоненти за уподобанням студентів*** |
|  | Дисципліна 1 | 90 | 3 | 8 |   |   | 30 | 15 |   | 15 | 60 |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 |  |
|  | Дисципліна 2 | 90 | 3 | 8 |   |   | 30 | 15 |   | 15 | 60 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |  |
| **Всього** | **180** | **6** | **2** |  |  | **60** | **30** |  | **30** | **120** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |
| **3. інші види навчання** |
| **Практична підготовка** | **540** | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  | **360** | **180** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Підготовка водіїв** | **90** |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Військова підготовка** | **870** |  |   |   |  | **436** | **146** | **290** |  | **434** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Культурно-просвітницька діяльність** | **245** |  |   |   |  | **245** | **125** | **120** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Підготовка і захист бакалаврської роботи** | **180** | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Кількість курсових робіт (проектів)** |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Державна атестація** | **30** | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Разом за ОКР**  | **7200** | **240** | **44** | **28** | **165** | **3043** | **1379** | **1113** | **551** | **3140** | **360** | **180** | **30** | **30** | **28** | **28** | **26** | **26** | **24** | **24** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ІІІ. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Навчальні дисципліни** | **Години** | **Кредити** | **%** |
| 1. Обов’язкові навчальні дисципліни | 3600 | 120  | 50 |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни | 2850 | 95 | 40 |
| 2.1. За рішенням вченої ради університету | 870 | 29 |  12 |
| 2.2. за уподобанням студента | 180 | 6 | 3 |
| 2.3. Дисципліни за вибором студента | 1800 | 60 | 25  |
| 3. Інші види навантаження | 750 | 25  | 10 |
| **Разом за ОС** | **7200** | **240** | **100** |

 | **IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ про БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Рік навчання** | **Теоретичне навчання** | **Екзамена-ційна сесія** | **Практична підготовка** | **Підготовка бакалаврської роботи** | **Державна атестація** | **Канікули**  | **Всього** |
| 1 | 30  | 5  | 6 | ‑  | ‑  | **11** | **52** |
| 2 | 30  | 5  | 6 | ‑  | ‑  | **11** | **52** |
| 3 | 30 | 5 | 6 | ‑ | ‑  | **11** | **52** |
| 4 | 28 | 5 | 1  | 3 | 2 | **5** | **44** |
| **Разом за ОС** | **118** | **20** | **19** | **3** | **2** | **38** | **200** |

**V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид практики** | **Семестр** | **Години** | **Кредити** | **Кількість тижнів** |
| 1 | Навчальна ознайомча | 2 | 90 | 3 | 3 |
| 2 | Навчальна геодезична  | 2 | 90 | 3 | 3 |
| 3 | Навчальна технологічна | 4 | 180 | 6 | 6 |
| 4 | Виробнича  | 6 | 180 | 6 | 6 |

**VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Назва дисципліни** | **Семестр** | **Години** | **Кредити** | **Курсова робота** | **Курсовий проект** |
| 1 | Інженерна геодезія | 2 | 30 | 1 |  | кп |
| 2 | Механіка матеріалів і конструкцій | 3 | 15 | 1 | кр |  |
| 3 | Архітектура будівель і споруд | 4 | 30 | 1 |  | кп |
| 4 | Металеві конструкції | 5 | 30 | 1 |  | кп |
| 5 | Основи і фундаменти | 6 | 30 | 1 |  | кп |
| 6 | Залізобетонні та кам’яні споруди | 7 | 30 | 1 |  | кп |
| 7 | Організація будівництва | 8 | 30 | 1 |  | кп |

**VІІ. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Складова атестації** | **Години** | **Кредити** | **Кількість тижнів** |
| 1 | Державний екзамен | 30 | 1 | 1 |
| 2 | Захист бакалаврської роботи | 30 | 1 | 1 |

 |
|  |