**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 13 « Механічна інженерія»

Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Галузеве машинобудування»

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 машинобудування

**I. Графік навчального процесу**

**підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2021 року вступу освітньої програми підготовки**

**спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рік навчання** | **2020 рік** | **2021 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.** | **8 с** |
| **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** |
| 02.07 | Вища математика | 270 | 9 | 3 |  1,2 |   | 225 | 120 |   | 105 | 45 |   |   | 6 | 5 | 4 |   |   |   |   |   |
| 05.12 | Хімія | 90 | 3 |  1 |  |   | 60 | 30 | 30 |   | 30 |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.04 | Інформатика і комп’ютерна техніка | 90 | 3 |  2 |  |   | 60 | 30 | 30 |   | 30 |   |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |
| 01.04 | Нарисна геометрія | 90 | 3 | 1 |   |   | 60 | 30 | 30 |   | 30 |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| 02.05 | Фізика | 150 | 5 | 2 | 1 |   | 105 | 60 | 45 |   | 45 |   |   | 3 | 4 |   |   |   |   |   |   |
| **Всього** | **690** | **23** | **5** | **3** |  | **510** | **270** | **135** | **105** | **180** |  |  | **17** | **13** | **4** |  |  |  |  |  |
| ***Обов’язкові компоненти ОП*** за рішенням вченої ради університету |
| 10.05 | Філософія | 90 | 3 | 4 |   |   | 30 | 15 |   | 15 | 60 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 10.10 | Іноземна мова | 150 | 5 |  2 | 2 |   | 75 |   | 75 |   | 75 |   |   | 3 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| 10.06 | Історія української державності | 90 | 3 | 1 |   |   | 45 | 15 |   | 30 | 45 |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 10.08 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 90 | 3 |   | 1 |   | 30 |   |   | 30 | 60 |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 17.01 | Фізичне виховання |   | 0 |   | 1-.4 |   | 120 |   |   | 120 | 150 |   |   | 2 | 2 | 2 | 2 |   |   |   |   |
| **Всього** | **420** | **14** | **4** | **6** |  | **300** | **30** | **75** | **195** | **390** |  |  | **10** | **4** | **2** | **4** |  |  |  |  |
| **2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ** |
| **Обов’язкові компоненти ОП** |
| 02.07 | Прикладна математика | 90 | 3 |  4 |  |   | 30 | 15 |   | 15 | 60 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 01.05 | Теоретична механіка | 180 | 6 | 3 | 2 |   | 120 | 60 |   | 60 | 60 |   |   |   | 4 | 4 |   |   |   |   |   |
| 01.07 | Матеріалознавство  | 150 | 5 | 4 | 3 |   | 90 | 45 | 45 |   | 60 |   |   |   |   | 4 | 2 |   |   |   |   |
| 01.05 | Технологія конструкційних матеріалів | 120 | 4 | 3 | 2 |   | 75 | 45 | 30 |   | 45 | 120 |   |   | 3 | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.05 | Механіка матеріалів і конструкцій | 210 | 7 | 4 | 3 |   | 150 | 75 | 45 | 30 | 60 |   |   |   |   | 5 | 5 |   |   |   |   |
| 01.12 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні виміри | 150 | 5 | 5 | 4 | 15 | 90 | 60 | 30 |   | 45 |   |   |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |
| 01.05 | Теорія механізмів і машин | 210 | 7 | 5 | 4 | 30 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 |   |   |   |   |   | 4 | 4 |   |   |   |
| 01.04 | Інженерна і комп'ютерна графіка | 180 | 6 | 3  | 1,2 |   | 105 | 30 | 75 |   | 75 |   |   | 1 | 4 | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.05 | Механіко-технологічні властивості с.-г. матеріалів | 90 | 3 | 5  |  |   | 45 | 15 | 30 |   | 45 |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
| 01.09 | Деталі машин  | 210 | 7 | 6 | 5 | 30 | 120 | 60 | 60 |   | 60 |   |   |   |   |   |   | 4 | 4 |   |   |
| 01.01 | Машини та обладнання для рослинництва | 180 | 6 | 6 | 5 |   | 135 | 30 | 105 |   | 45 |   |   |   |   |   |   | 2 | 7 |   |   |
| 01.02 | Машини та обладнання для тваринництва | 180 | 6 | 7 | 6 |   | 90 | 45 | 45 |   | 90 |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 |   |
| 01.08 | Машини та обладнання для біоенергетики | 90 | 3 |  6 |  |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |
| 01.01 | Гідропривод | 90 | 3 | 6 |   |   | 60 | 30 | 30 |   | 30 |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |
| 02.04 | Теплотехніка | 90 | 3 | 6 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |
| 01.05 | Динаміка і міцність | 90 | 3 | 5  |  |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 01.08 | Професійна орієнтація | 90 | 3 |   | 1 |   | 30 | 30 |   |   | 60 |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 01.07 | Технологія машинобудування | 210 | 7 | 5 | 4, 6 | 15 | 120 | 60 | 60 |   | 75 |   | 180 |   |   |   | 2 | 4 | 2 |   |   |
| 01.08 | Основи конструкцій мобільних енергетичних засобів | 210 | 7 | 7 | 6 | 30 | 105 | 30 | 75 |   | 75 |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 4 |   |
| 01.09 | Підйомно-транспортні машини | 90 | 3 |   | 7 |   | 45 | 15 | 30 |   | 45 |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |
| **Всього** | **2910** | **97** | **18** | **16** | **120** | **1620** | **750** | **735** | **135** | **1170** | **120** | **180** | **3** | **11** | **17** | **18** | **22** | **26** | **11** |  |
| Вибіркові компоненти ОПП |
| Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 1) |
| 01.08 | Патентознавство і авторське право | 90 | 3 |   | 8 |   | 26 | 13 | 13 |   | 64 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| 02.02 | Загальна електротехніка | 90 | 3 | 2 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |
| 01.03 | Безпека життєдіяльності | 120 | 4 | 8 |   |   | 39 | 13 | 26 |   | 81 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |
| 02.04 | Гідравліка | 90 | 3 | 4 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 12.02 | Основи менеджменту, маркетингу та підприємництва | 90 | 3 |   | 7 |   | 30 | 15 |   | 15 | 60 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| **Всього** | **480** | **16** | **3** | **2** |  | **155** | **71** | **69** | **15** | **325** |  |  |  | **2** |  | **2** |  |  | **2** | **5** |
| Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 2) |
| *Вибірковий блок 2.1. „Машини та обладнання с.-г. виробництва”* |
| 07.02 | Технологія виробництва продукції тваринництва | 90 | 3 | 5  |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 | 30 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 05.02 | Технологія виробництва продукції рослинництва | 90 | 3 | 5  |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 | 30 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 01.04 | Дизайн і ергономіка с.-г. техніки | 240 | 8 |   | 8 |   | 65 | 26 | 39 |   | 175 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5 |
| 01.08 | Моделювання машин і агрегатів | 240 | 8 |   | 8 |   | 78 | 26 | 52 |   | 162 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 |
| 01.08 | Паливномастильні та інші витратні матеріали | 150 | 5 |  3 |   |   | 45 | 15 | 30 |   | 105 |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |
| 01.07 | Теорія різання, металообробні верстати та інструмент | 150 | 5 |  4 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 120 | 120 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 01.08 | Біоенергетичні системи в аграрному виробництві | 90 | 3 |  3 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.12 | Надійність с.-г. техніки | 180 | 6 | 8 | 7 |   | 71 | 43 | 28 |   | 109 |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 2 |
| 01.09 | Основи конструювання машин | 360 | 12 | 8 | 7 | 30 | 112 | 56 | 56 |   | 218 |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 4 |
| 01.12 | Економічна ефективність конструкторських рішень | 90 | 3 |   | 8 |   | 26 | 13 | 13 |   | 64 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| 01.12 | Основи керування технікою | 90 | 3 |  4 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| **Всього** | **1770** | **59** | **8** | **5** | **30** | **547** | **254** | **293** | **0** | **1193** | **240** | **0** | **0** | **0** | **5** | **4** | **4** | **0** | **7** | **19** |
| *Вибірковий блок 2.2 „Обладнання лісового комплексу”* |
| 03.05 | Лісові культури | 90 | 3 |  5 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 01.08 | Лісогосподарські машини та знаряддя | 240 | 8 | 8 | 7 |   | 69 | 28 | 41 |   | 171 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 3 |
| 01.07 | Теорія різання, деревообробні верстати та інструмент | 180 | 6 |  4 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 150 | 120 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 01.09 | Паливномастильні та інші витратні матеріали | 120 | 4 |  3 |   |   | 45 | 15 | 30 |   | 75 |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |
| 03.01 | Лісозаготівля і транспорт лісу | 90 | 3 |  3 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 | 60 |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.04 | Дизайн л.-г. машин  | 90 | 3 |   | 8 |   | 39 | 13 | 26 |   | 51 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |
| 03.02 | Технологія деревообробки | 120 | 4 |   | 8 |   | 39 | 26 | 13 |   | 81 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |
| 01.12 | Стандартизація і сертифікація ОЛК | 90 | 3 | 5  |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 01.12 | Основи керування технікою | 120 | 4 | 4  |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 90 | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 01.09 | Основи конструювання л.-г. машин | 270 | 9 | 8 | 7 | 30 | 82 | 41 | 41 |   | 188 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 |
| 01.12 | Економічна ефективність конструкторських рішень | 90 | 3 |   | 8 |   | 26 | 13 | 13 |   | 64 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| 01.12 | Надійність ОЛК | 150 | 5 | 8 | 7 |   | 71 | 28 | 43 |   | 79 |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 2 |
| 01.11 | Технічний сервіс ОЛК | 120 | 4 |   | 8 |   | 26 | 13 | 13 |   | 94 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| **Всього** | **1770** | **59** | **9** | **7** | **30** | **547** | **252** | **295** | **0** | **1223** | **240** | **0** | **0** | **0** | **5** | **4** | **4** | **0** | **7** | **19** |
| *Вибірковий блок 2.3 «Робототехніка і робототехнічні системи та комплекси»* |
| 01.09 | Системи керування роботами та БПЛА  | 90 | 3 | 5  |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 | 30 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 01.09 | Сенсорні пристрої роботів  | 90 | 3 |  5 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 | 30 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| 01.09 | Оптимізація режимів руху роботів і БПЛА  | 240 | 8 |   | 8 |   | 65 | 26 | 39 |   | 175 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5 |
| 01.09 | Операційні системи та мови програмування роботів і БПЛА  | 180 | 6 |   | 8 |   | 52 | 13 | 39 |   | 128 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
| 01.08 | Паливомастильні та інші витратні матеріали  | 120 | 4 | 3  |   |   | 45 | 15 | 30 |   | 75 |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |
| 01.09 | Мехатронні системи роботів і БПЛА | 90 | 3 |   | 8 |   | 26 | 13 | 13 |   | 64 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| 01.09 | Мобільні платформи та приводи роботів | 150 | 5 |  4 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 120 | 120 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 01.09 | Динаміка роботів, маніпуляторів та БПЛА | 90 | 3 |  3 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| 01.12 | Надійність робототехнічних систем | 180 | 6 | 8 | 7 |   | 71 | 43 | 28 |   | 109 |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 2 |
| 01.09 | Розрахунок і конструювання роботів і маніпуляторів | 360 | 12 | 8 | 7 | 30 | 112 | 56 | 56 |   | 218 |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 4 |
| 01.12 | Економічна ефективність конструкторських рішень | 90 | 3 |   | 8 |   | 26 | 13 | 13 |   | 64 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| 01.12 | Основи керування технікою | 90 | 3 |  4 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 | 60 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| **Всього** | **1770** | **59** | **8** | **6** | **30** | **547** | **252** | **295** | **0** | **1223** | **240** | **0** | **0** | **0** | **5** | **4** | **4** | **0** | **7** | **19** |
| ***Вибіркові компоненти за уподобанням студентів*** |
|  | ДИСЦИПЛІНА 1 | 90 | 3 | 7 |   |   | 30 | 15 |   | 15 | 60 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
|  | ДИСЦИПЛІНА 2 | 90 | 3 |  7 |  |   | 30 | 15 | 15 |   | 60 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| **Всього** | **180** | **6** | **2** |  |  | **60** | **30** | **15** | **15** | **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)** |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Державна атестація** | **30** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всього годин навчальних занять (МОБ)** | **7200** | **240** | **25** | **48** | **150** | **3192** | **1405** | **1322** | **465** | **3486** | **360** | **180** | **30** | **30** | **28** | **28** | **26** | **26** | **24** | **24** |
| **Всього годин навчальних занять (ОЛК)** | **7200** | **240** | **26** | **49** | **150** | **3192** | **1403** | **1324** | **465** | **3516** | **360** | **180** | **30** | **30** | **28** | **28** | **26** | **26** | **24** | **24** |
| **Всього годин навчальних занять (РТСК)** | **7200** | **240** | **26** | **49** | **150** | **3192** | **1403** | **1324** | **465** | **3516** | **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 | 75 | 40 |
| 2.1. За рішенням вченої ради університету | 900 | 30 | 12 |
| 2.2. за уподобанням студента | 180 | 6 | 3 |
| 2.3. Дисципліни за вибором студента | 1770 | 59 | 25  |
| 3. Інші види навантаження | 750 | 25  | 10 |
| **Разом за ОКР** | **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 ОКР** | **118** | **20** | **19** | **3** | **2** | **38** | **200** |

**V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид практики** | **Семестр** | **Години** | **Кредити** | **Кількість тижнів** |
| 1 | Навчальна практика із рослинництва і тваринництва (1 група) З деревинознавства (2 група) | 2 | 60 | 2 | 2 |
| 2 | Навчальна практика з технології конструкційних матеріалів | 2 | 120 | 4 | 4 |
| 3 | Навчальна практика по керуванню технікою | 4 | 60 | 2 | 2 |
| 4 | Навчальна механіко-технологічна | 4 | 120 | 4 | 4 |
| 5 | Виробнича заводська практика (з технології деревообробки, з технології лісогосподарських і лісозаготівельних робіт) | 6 | 180 | 6 | 6 |

**VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Назва дисципліни** | **Семестр** | **Години** | **Кредити** | **Курсова робота** | **Курсовий проект** |
| 1 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні виміри | 3 | 15 | 0,5 | кр |  |
| 2 | Теорія механізмів і машин | 4 | 30 | 1 |  | кп |
| 3 | Технологія машинобудування | 5 | 15 | 0,5 | кр |  |
| 4 | Деталі машин | 6 | 30 | 1 |  | кп |
| 5 | Основи конструювання мобільних енергетичних засобів | 7 | 30 | 1 |  | кп |
| 6 | Основи конструювання сільськогосподарських машин (лісогосподарських машин)  | 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 |