**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 |