

Віктор РАДЧЕНКО

2023p.



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

### підготовки фахового молодшого бакалавра

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| освітньо-професійна програма | Комп'ютерний інжиніринг в машинобудуванні |
| галузь знань                 | 13 Механічна інженерія                    |
| спеціальність                | 133 Галузеве машинобудування              |
| форми здобуття фахової       |                                           |
| передвищої освіти            | денна                                     |
| Рік вступу                   | 2023 рік                                  |

Освітньо-професійний ступінь  
фаховий молодший бакалавр  
з галузевого машинобудування  
Термін навчання: 3 роки 10 міс.  
на основі базової загальної  
середньої освіти

## 1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: □ – теоретичне навчання; С – семестровий контроль; П – практика; К – канікули; ІІ – дипломне проектування; А – атестація здобувачів фахової передвищої освіти

## 2. Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

| Курс         | Теоретичне навчання | Самостійний контроль | Практика  | Виконання дипломного проєкту | Атестація здобувачів фахової підготовки освіти | Кількість | Всього підписів у навчальному році |
|--------------|---------------------|----------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| I            | 40                  |                      |           |                              |                                                | 12        | 52                                 |
| II           | 34                  |                      | 3         |                              | 3                                              | 12        | 52                                 |
| III          | 31                  | 5                    | 4         |                              |                                                | 12        | 52                                 |
| IV           | 18                  | 4                    | 10        | 6                            | 2                                              | 2         | 42                                 |
| <b>Разом</b> | <b>123</b>          | <b>9</b>             | <b>17</b> | <b>6</b>                     | <b>5</b>                                       | <b>38</b> | <b>198</b>                         |

### 3. Практична підготовка

| Назва практики | Семестр | Тижні | Кредити ЄКТС |
|----------------|---------|-------|--------------|
| Навчальна      | 4/6     | 3/4   | 10,5         |
| Технологічна   | 7       | 6     | 9            |
| Переддипломна  | 8       | 4     | 6            |

#### 4. Державна підсумкова атестація

| Форма атестації | Назва предметів*                  | Семестр |
|-----------------|-----------------------------------|---------|
| ЗНО             | Українська мова                   | 4       |
| ЗНО             | Математика                        | 4       |
| ЗНО             | Історія України або Іноземна мова | 4       |
| ЗНО             | За вибором студента               | 4       |

### 5. Атестація здобувачів фахової передвижної освіти

| Форма атестації       | Семестр | Кредити ЄКТЕ |
|-----------------------|---------|--------------|
| Кваліфікаційна робота | 8       | 240          |
|                       |         |              |
|                       |         |              |

## 6. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Код освітньої компоненти                         | Назва освітньої компоненти / навчального предмета  | Розподіл за семестрами |        | Загальний обсяг | Кількість годин         |         |        |            | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКДС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|--------|-----------------|-------------------------|---------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                                                  |                                                    | Екзамени               | Зачіси |                 | Курсова робота (проект) | кредити | години | Аудиторних |                                                                                                |           | Самостійна робота | I курс                 |                       |                        |                        | II курс                |                        |                       |                       | III курс    |                   |                  |                   | IV курс          |                   |                  |                   |
|                                                  |                                                    |                        |        |                 |                         |         |        | Всього     | з них на                                                                                       |           |                   | 1 семестр<br>17 тижнів | 2 семестр<br>23 тижні | 3 семестр<br>17 тижнів | 4 семестр<br>17 тижнів | 5 семестр<br>15 тижнів | 6 семестр<br>16 тижнів | 7 семестр<br>9 тижнів | 8 семестр<br>9 тижнів |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  |                                                    |                        |        |                 |                         |         |        |            | лекції                                                                                         | практичні |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       | лабораторні |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  |                                                    |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             | Години на тиждень | Кредити / години | Години на тиждень | Кредити / години | Години на тиждень | Кредити / години | Години на тиждень |
| 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                |
| Обов'язкові освітні компоненти навчального плану |                                                    |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| За програмою профільної середньої освіти         |                                                    |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Базові предмети                                    |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 1                                                | Українська мова                                    |                        |        |                 |                         |         | 148    |            |                                                                                                |           |                   | 2                      | 34                    | 2                      | 46                     | 2                      | 34                     | 2                     | 34                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 2                                                | Українська література                              |                        |        |                 |                         |         | 148    |            |                                                                                                |           |                   | 2                      | 34                    | 2                      | 46                     | 2                      | 34                     | 2                     | 34                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 3                                                | Зарубіжна література                               |                        |        |                 |                         |         | 80     |            |                                                                                                |           |                   | 2                      | 34                    | 2                      | 46                     |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 4                                                | Іноземна мова                                      |                        |        |                 |                         |         | 148    |            |                                                                                                |           |                   | 2                      | 34                    | 2                      | 46                     | 2                      | 34                     | 2                     | 34                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 5                                                | Історія України*                                   |                        |        |                 |                         |         | 114    |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       | 2                      | 46                     | 2                      | 34                     | 2                     | 34                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 6                                                | Всесвітня історія                                  |                        |        |                 |                         |         | 70     |            |                                                                                                |           |                   | 4                      | 68                    |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Громадянська освіта                                |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 7                                                | Основи правознавства*                              |                        |        |                 |                         |         | 35     |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        | 2                      | 34                     |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 8                                                | Економічна теорія*                                 |                        |        |                 |                         |         | 35     |            |                                                                                                |           |                   | 2                      | 34                    |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 9                                                | Фізика і астрономія (Фізика*)                      |                        |        |                 |                         |         | 188    |            |                                                                                                |           |                   | 3                      | 51                    | 3                      | 69                     | 4                      | 68                     |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 10                                               | Математика (Вища математика*)                      |                        |        |                 |                         |         | 279    |            |                                                                                                |           |                   | 3                      | 51                    | 4                      | 92                     | 4                      | 68                     | 4                     | 68                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 11                                               | Біологія і екологія (Основи екології*)             |                        |        |                 |                         |         | 103    |            |                                                                                                |           |                   | 2                      | 34                    | 3                      | 69                     |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 12                                               | Хімія                                              |                        |        |                 |                         |         | 46     |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       | 2                      | 46                     |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 13                                               | Географія                                          |                        |        |                 |                         |         | 34     |            |                                                                                                |           |                   | 2                      | 34                    |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 14                                               | Фізична культура                                   |                        |        |                 |                         |         | 148/68 |            |                                                                                                |           |                   | 2/2                    | 34/34                 | 2/2                    | 46/46                  | 2/2                    | 34/34                  | 2/2                   | 34/34                 |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 15                                               | Захист України                                     |                        |        |                 |                         |         | 105    |            |                                                                                                |           |                   | 2                      | 34                    | 3                      | 69                     |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Навчально-польові збори                            |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Разом                                              |                        |        |                 |                         |         | 1681   |            |                                                                                                |           |                   | 28                     | 476                   | 27                     | 621                    | 20                     | 340                    | 12                    | 238                   |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Профільні предмети і спеціальні курси              |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| OK9                                              | Нарисна геометрія та інженерна графіка             |                        |        |                 |                         |         | 102    | 2          | 78                                                                                             | 22        |                   |                        |                       |                        |                        | 2                      | 34                     | 4                     | 68                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| OK10                                             | Технічна механіка                                  |                        |        |                 |                         |         | 102    | 78         | 8                                                                                              | 16        |                   |                        |                       |                        |                        | 2                      | 34                     | 4                     | 68                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| OK22                                             | Електротехніка і електроніка                       |                        |        |                 |                         |         | 102    | 62         | 14                                                                                             | 26        |                   |                        |                       |                        |                        | 2                      | 34                     | 4                     | 68                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| OK25                                             | Навчальна слюсарна практика*                       |                        |        |                 |                         |         | 135    |            | 135                                                                                            |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Разом                                              |                        |        |                 |                         |         | 441    | 142        | 235                                                                                            | 64        |                   |                        |                       |                        |                        | 6                      | 102                    | 12                    | 204                   |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Вибірково-обов'язкові предмети                     |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| OK12                                             | Інформатика (Комп'ютерна техніка*)                 |                        |        |                 |                         |         | 137    | 87         |                                                                                                | 50        |                   | 2                      | 34                    | 3                      | 69                     | 2                      | 34                     |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| OK23                                             | Технології (Технологія конструкційних матеріалів*) |                        |        |                 |                         |         | 102    | 76         | 6                                                                                              | 20        |                   |                        |                       |                        |                        | 2                      | 34                     | 4                     | 68                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Разом                                              |                        |        |                 |                         |         | 239    | 163        | 6                                                                                              | 70        |                   | 2                      | 34                    | 3                      | 69                     | 4                      | 68                     | 4                     | 68                    |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Додаткові години                                   |                        |        |                 |                         |         |        |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 1                                                | Іноземна мова                                      |                        |        |                 |                         |         | 148    |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 2                                                | Інформатика (Комп'ютерна техніка*)                 |                        |        |                 |                         |         | 50     |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 3                                                | Нарисна геометрія та інженерна графіка             |                        |        |                 |                         |         | 22     |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 4                                                | Електротехніка і електроніка                       |                        |        |                 |                         |         | 26     |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 5                                                | Технічна механіка                                  |                        |        |                 |                         |         | 16     |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 6                                                | Технології (Технологія конструкційних матеріалів*) |                        |        |                 |                         |         | 28     |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 7                                                | Фізика і астрономія                                |                        |        |                 |                         |         | 6      |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
| 8                                                | Факультативні курси                                |                        |        |                 |                         |         | 3      |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Разом                                              |                        |        |                 |                         |         | 299    |            |                                                                                                |           |                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |                       |                       |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                                  | Всього профільної середньої освіти                 |                        |        |                 |                         |         | 2660   | 305        | 241                                                                                            | 134       |                   | 30+2                   | 510                   | 30+2                   | 690                    | 30+2                   | 510                    | 30+2                  | 510                   |             |                   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |

| 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 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|------|------|------|------|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| За освітньо-професійною програмою                                                             |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Освітні компоненти, що формують загальні компетентності                |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK1                                                                                           | Історія України*                                                       |   | 4   |   | 3    | 90   | 34   | 24   | 10  |     | 56   |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK4                                                                                           | Українська мова за (професійним спрямуванням)                          | 6 |     |   | 3    | 90   | 64   | 2    | 62  |     | 26   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4   | 64 |     |    |     |    |     |
| OK15                                                                                          | Основи філософських знань                                              |   | 8   |   | 3    | 90   | 36   | 22   | 14  |     | 54   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    | 4   | 36 |     |
| OK3                                                                                           | Соціологія                                                             |   | 8   |   | 3    | 90   | 36   | 22   | 14  |     | 54   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    | 4   | 36 |     |
| OK11                                                                                          | Економічна теорія*(Громадянська освіта)                                |   | 1   |   | 3    | 90   | 34   | 20   | 14  |     | 56   |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK2                                                                                           | Основи правознавства*(Громадянська освіта)                             |   | 3   |   | 3    | 90   | 34   | 24   | 10  |     | 56   |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK5                                                                                           | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                            | 8 | 5,6 |   | 6    | 180  | 98   |      | 98  |     | 82   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 30  | 2  | 32  | 2  | 18  | 2  | 18  |
| OK8                                                                                           | Фізичне виховання                                                      |   | 6,7 |   | 6    | 180  | 80   | 10   | 70  |     | 100  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 30  | 2  | 32  | 2  | 18  |    |     |
| OK6                                                                                           | Вища математика (Математика*)                                          | 4 |     |   | 4,5  | 135  | 68   | 38   | 30  |     | 67   |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK9                                                                                           | Нарисна геометрія та інженерна графіка                                 |   | 3,4 |   | 7    | 210  | 102  | 2    | 78  | 22  | 108  |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK7                                                                                           | Фізика (Фізика і астрономія*)                                          |   | 3   |   | 5    | 150  | 68   | 50   | 12  | 6   | 82   |    |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK10                                                                                          | Технічна механіка*                                                     | 5 |     | 5 | 8    | 240  | 177  | 145  | 12  | 20  | 63   |    |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    | 5   | 75 |     |    |     |    |     |
| OK22                                                                                          | Електротехніка і електроніка*                                          | 4 |     |   | 7    | 210  | 102  | 62   | 14  | 26  | 108  |    |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK12                                                                                          | Інформатика (Комп'ютерна техніка*)                                     |   | 3   |   | 6    | 180  | 97   | 63   |     | 34  | 83   |    |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK14                                                                                          | Екологія*                                                              |   | 1   |   | 3    | 90   | 34   | 24   | 10  |     | 56   |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK13                                                                                          | Основи управління виробництвом та менеджмент                           |   | 8   |   | 3    | 90   | 45   | 35   | 10  |     | 45   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    | 5   | 45 |     |
|                                                                                               | Разом                                                                  | 4 | 16  |   | 73,5 | 2205 | 1109 | 543  | 458 | 108 | 1096 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 9  | 135 | 8  | 128 | 4  | 36  | 15 | 135 |
| Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності                                     |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK23                                                                                          | Технології (Технологія конструкційних матеріалів*)                     | 4 |     |   | 7    | 210  | 102  | 76   | 6   | 20  | 108  |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK16                                                                                          | Охорона праці та безпека життєдіяльності                               | 6 |     |   | 5    | 150  | 96   | 68   | 18  | 10  | 54   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6   | 96 |     |    |     |    |     |
| OK17                                                                                          | Основи обробки матеріалів та інструмент                                | 6 |     |   | 8    | 240  | 170  | 120  | 40  | 10  | 70   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 90  | 5  | 80  |    |     |    |     |
| OK18                                                                                          | Технологія машинобудування                                             | 7 | 6   | 7 | 8    | 240  | 150  | 104  | 20  | 26  | 90   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK19                                                                                          | Технологічні основи програмування для верстатів з ЧПУ                  | 8 | 7   |   | 7    | 210  | 90   | 58   | 10  | 22  | 120  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 6   | 96 | 6   | 54 |     |
| OK20                                                                                          | Економіка, організація та планування виробництва                       | 8 |     | 8 | 7    | 210  | 90   | 70   | 20  |     | 120  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     | 5  | 45  | 5  | 45  |
| OK21                                                                                          | Технологічне обладнання з ЧПУ                                          | 6 | 5   |   | 8    | 240  | 155  | 119  | 6   | 30  | 85   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 5   | 45 | 5   | 45 |     |
| OK24                                                                                          | Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання               | 5 |     |   | 5    | 150  | 75   | 61   | 14  |     | 75   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  | 75  |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Разом                                                                  | 8 | 2   | 3 | 55   | 1650 | 928  | 676  | 134 | 118 | 722  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 16 | 240 | 22 | 352 | 16 | 144 | 10 | 90  |
| Практична підготовка                                                                          |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK25                                                                                          | Навчальна слюсарна практика*                                           |   | 4   |   | 4,5  | 135  | 100  |      |     |     | 35   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK26                                                                                          | Навчальна верстатна практика                                           |   | 6   |   | 6    | 180  | 120  |      |     |     | 60   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK27                                                                                          | Виробнича технологічна практика                                        |   | 7   |   | 9    | 270  | 180  |      |     |     | 90   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| OK28                                                                                          | Виробнича переддипломна практика                                       |   | 8   |   | 6    | 180  | 120  |      |     |     | 60   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Разом                                                                  |   | 4   |   | 25,5 | 765  | 520  | 0    | 0   | 0   | 245  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |     |
| OK29                                                                                          | Атестація здобувачів фахової передвищої освіти                         |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Виконання та захист кваліфікаційної роботи                             |   |     |   | 8    | 240  |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми |   |     |   | 162  | 4860 |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| Вибіркові освітні компоненти навчального плану                                                |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Освітні компоненти за вибором здобувача освіти                         |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| Вибірковий блок 1                                                                             |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK1.1                                                                                         | Культурологія                                                          |   | 7   |   | 3    | 90   | 36   | 26   | 10  |     | 54   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK1.2                                                                                         | Технологічне оснащення                                                 | 7 |     |   | 5    | 150  | 54   | 40   | 8   | 6   | 96   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 4   | 36 |     |    |     |
| BK1.3                                                                                         | Технології CNC                                                         |   | 8   |   | 4    | 120  | 45   | 35   | 10  |     | 75   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | 6   | 54 |     |    |     |
| BK1.4                                                                                         | Основи комп'ютерної графіки                                            |   | 5   |   | 6    | 180  | 75   | 49   | 6   | 20  | 105  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    | 5   | 45 |     |
| Вибірковий блок 2                                                                             |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK2.1                                                                                         | Українознавство                                                        |   | 7   |   | 3    | 90   | 36   | 26   | 10  |     | 54   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK2.2                                                                                         | Гідро- та пневмоприводи устаткування                                   | 7 |     |   | 5    | 150  | 54   | 40   | 8   | 6   | 96   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK2.3                                                                                         | Система ЧПУ в механообробці                                            |   | 8   |   | 4    | 120  | 45   | 35   | 10  |     | 75   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK2.4                                                                                         | Основи 3D моделювання                                                  |   | 5   |   | 6    | 180  | 75   | 49   | 6   | 20  | 105  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| Вибірковий блок 3                                                                             |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK3.1                                                                                         | Історія української культури                                           |   | 7   |   | 3    | 90   | 36   | 26   | 10  |     | 54   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK3.2                                                                                         | Основи проектування пристроїв                                          | 7 |     |   | 5    | 150  | 54   | 40   | 8   | 6   | 96   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK3.3                                                                                         | ЧПУ в обробці матеріалів                                               |   | 8   |   | 4    | 120  | 45   | 35   | 10  |     | 75   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| BK3.4                                                                                         | Візуалізація та моделювання                                            |   | 5   |   | 6    | 180  | 75   | 49   | 6   | 20  | 105  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Разом за вибором здобувача                                             | 1 | 3   |   | 18   | 540  | 210  | 150  | 34  | 26  | 330  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  | 75  | 0  | 0   | 10 | 90  | 5  | 45  |
|                                                                                               | Всього за навчальним планом                                            |   |     |   | 180  | 5400 | 2767 | 1369 | 626 | 252 | 2393 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30 | 450 | 30 | 480 | 30 | 270 | 30 | 270 |
|                                                                                               | Разом (тижневе навантаження)                                           |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Всього екзамнів                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
|                                                                                               | Всього заліків                                                         |   |     |   |      |      |      |      |     |     | 14   |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    | 2  |     | 4  |     | 2  |     | 2  |     |
|                                                                                               | Всього курсових робіт (проектів)                                       |   |     |   |      |      |      |      |     |     | 21   |    | 2  |    |    | 4  |    |    | 3  |    | 3  |     | 4  |     | 4  |     | 6  |     |
|                                                                                               | Всього курсових робіт (проектів)                                       |   |     |   |      |      |      |      |     |     | 3    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |     |    |     | 1  |     | 1  |     |
| *інтегровані освітні компоненти/ аудиторні години визначені за програмою профільної середньої |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |
| ** години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)                              |                                                                        |   |     |   |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |     |

## 7. Пояснення до навчального плану

- Навчальний план складено відповідно до Закону України «Про фахову передвищу освіту».
- Зміст циклу загальноосвітньої підготовки визначений у відповідності до наказу МОН України від 01.06.2018 р. № 570.
- Вивчення предметів циклу загальноосвітньої підготовки, позначених «\*», інтегруються за інтегрованою з нею освітньою програмою профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності.
- Графік навчального процесу щорічно може коригуватися в залежності від місцевих умов для кожної групи при обов'язковому дотримуванні тривалості теоретичного навчання, екзаменаційних сесій, практик, а також терміну зимових канікул.
- Заняття по фізичному вихованню є обов'язковими і плануються по 2 години на тиждень в основному розкладі і ще по 2 години факультативно, зверху запланованих основним розкладом.
- Навчальні заняття передбачають тижневе аудиторне навантаження не більше 30 годин.
- Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок здобувачів освіти здійснюється відповідно до діючого Положення про організацію освітнього процесу в коледжі. Оцінювання знань здобувачів освіти з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою, з дисциплін за 4- бальною шкалою.
- Форма проведення консультацій та самостійної роботи здобувачів освіти, передбачених навчальним планом, встановлюється безпосередньо навчальним закладом.
- Час, відведений на керівництво і захист курсових проєктів (робіт), планується поза сіткою розкладу занять.
- Оцінка з предметів, позначених «\*», які були вивчені за програмою профільної середньої освіти, зараховуються, як оцінки з відповідних навчальних дисциплін освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра. Перезарахування оцінок загальноосвітньої підготовки здійснюється за шкалою: 12-10 балів - 5, 9 - 7 балів - 4, 6 - 4 бали 3, 3-1 бал - 2.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми Комп'ютерний інжиніринг в машинобудуванні, затверджено педагогічною радою (протокол №10 від 29.06.2023р.) та введено в дію з 01.09.2023р. (наказ № 225/вс від 30.06.2023р.). Навчальний план затверджено (схвалено) педагогічною радою (протокол №1