

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2023-2027 навчальні роки

Освітня кваліфікація Бакалавр з галузевого машинобудування  
Термін навчання 3 роки 10 місяців  
На основі Повної загальної середньої освіти  
Обсяг кредитів ЄКТС 240 кредитів

підготовки здобувачів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Галузеве машинобудування"  
галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальність 133 Галузеве машинобудування

Форма навчання Денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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

ПОЗНАЧЕННЯ Т – теоретичне навчання, С – екзаменаційна сесія, НП – навчальна практика, ВП - виробнича практика,  
К – канікули, КР - підготовка кваліфікаційної роботи, ДА – державна атестація, В - випуск

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Підготовка кваліфікаційної роботи | Державна атестація | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|-----------------------------------|--------------------|----------|-------|
| I     | 30                  | 5                   | 2        |                                   |                    | 15       | 52    |
| II    | 30                  | 5                   | 2        |                                   |                    | 15       | 52    |
| III   | 30                  | 5                   | 6        |                                   |                    | 11       | 52    |
| IV    | 28                  | 4                   |          | 4                                 | 1                  | 6        | 43    |
| Разом | 118                 | 19                  | 10       | 4                                 | 1                  | 47       | 199   |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики     |                    | Семестр | Тижні |
|--------------------|--------------------|---------|-------|
| Навчальна практика |                    |         |       |
| 1                  | Навчальна практика | 2       | 2     |
| 2                  | Навчальна практика | 4       | 1     |
| 3                  | Навчальна практика | 4       | 1     |
| Виробнича практика |                    |         |       |
| 4                  | Виробнича практика | 6       | 6     |

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма державної атестації (екзамен, кваліфікаційна робота) | Семестр |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Кваліфікаційна робота                                      | 8       |

# V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП               | Назва освітньої компоненти                                                  | Розподіл за семестрами |        | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |        |              |                                 |                   | Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами |    |         |    |          |    |         |    |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------|-----------------|--------|--------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|--|
|                           |                                                                             | Екзамени               | Заліки |                         | Загальний обсяг | Всього | у тому числі |                                 | Самостійна робота | I курс                                           |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |    |  |
|                           |                                                                             |                        |        |                         |                 |        | Лекції       | Практичні і лабораторні заняття |                   | Семестри                                         |    |         |    |          |    |         |    |  |
|                           |                                                                             |                        |        |                         |                 |        |              |                                 |                   | 1                                                | 2  | 3       | 4  | 5        | 6  | 7       | 8  |  |
|                           |                                                                             |                        |        |                         |                 |        |              |                                 |                   | Кількість тижнів в семестрі                      |    |         |    |          |    |         |    |  |
|                           |                                                                             |                        |        |                         |                 |        |              |                                 |                   | 15                                               | 15 | 15      | 15 | 15       | 15 | 15      | 13 |  |
| 1                         | 2                                                                           | 3                      | 4      | 7                       | 8               | 9      | 10           | 11                              | 12                | 13                                               | 14 | 15      | 16 | 17       | 18 | 19      | 20 |  |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ |                                                                             |                        |        |                         |                 |        |              |                                 |                   |                                                  |    |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 1                      | Інформаційні технології                                                     | 1                      |        | 3                       | 90              | 30     | 16           | 14                              | 60                | 2                                                |    |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 2                      | Нарисна геометрія                                                           | 1                      |        | 5                       | 150             | 58     | 26           | 32                              | 92                | 4                                                |    |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 3                      | Хімія                                                                       | 1                      |        | 3                       | 90              | 30     | 16           | 14                              | 60                | 2                                                |    |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 4                      | Технологія виробництва та переробки продукції рослинництва                  |                        | 1      | 4                       | 120             | 40     | 22           | 18                              | 80                | 3                                                |    |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 5                      | Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва                  |                        | 1      | 4                       | 120             | 40     | 22           | 18                              | 80                | 3                                                |    |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 6                      | Вища математика                                                             | 2                      |        | 7                       | 210             | 116    | 60           | 56                              | 94                | 4                                                | 4  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 7                      | Фізика                                                                      | 2                      |        | 7                       | 210             | 116    | 60           | 56                              | 94                | 4                                                | 4  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 8                      | Іноземна мова                                                               | 4                      | 2      | 8                       | 240             | 112    |              | 112                             | 128               | 2                                                | 2  | 2       | 2  |          |    |         |    |  |
| ОК 9                      | Українська мова та етнологія                                                | 2                      |        | 4                       | 120             | 40     | 14           | 26                              | 80                |                                                  | 3  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 10                     | Філософія                                                                   |                        | 2      | 3                       | 90              | 30     | 16           | 14                              | 60                |                                                  | 2  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 11                     | Основи права                                                                | 2                      |        | 3                       | 90              | 30     | 16           | 14                              | 60                |                                                  | 2  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 12                     | Історія України                                                             | 2                      |        | 4                       | 120             | 58     | 30           | 28                              | 62                |                                                  | 4  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 13                     | Охорона праці та безпека життєдіяльності                                    |                        | 2      | 3                       | 90              | 30     | 16           | 14                              | 60                |                                                  | 2  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 14                     | Інженерна та комп'ютерна графіка                                            |                        | 2      | 4                       | 120             | 44     | 16           | 28                              | 76                |                                                  | 3  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 15                     | Навчальна практика                                                          |                        | 2      | 2                       | 60              | 60     |              | 60                              |                   |                                                  | 4  |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 16                     | Теоретична механіка                                                         | 3                      |        | 6                       | 180             | 60     | 32           | 28                              | 120               |                                                  |    | 4       |    |          |    |         |    |  |
| ОК 17                     | Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання                    | 3                      |        | 6                       | 180             | 60     | 32           | 28                              | 120               |                                                  |    | 4       |    |          |    |         |    |  |
| ОК 18                     | Деталі машин та основи конструювання                                        | 4                      |        | 8                       | 240             | 80     | 42           | 38                              | 160               |                                                  |    | 3       | 3  |          |    |         |    |  |
| ОК 19                     | Теорія механізмів і машин                                                   | 4                      | 3      | 8                       | 240             | 88     | 32           | 56                              | 152               |                                                  |    | 3       | 3  |          |    |         |    |  |
| ОК 20                     | Опір матеріалів                                                             |                        | 4      | 6                       | 180             | 60     | 32           | 28                              | 120               |                                                  |    |         | 4  |          |    |         |    |  |
| ОК 21                     | Навчальна практика                                                          |                        |        | 1                       | 30              | 30     |              | 30                              |                   |                                                  |    |         | 2  |          |    |         |    |  |
| ОК 22                     | Навчальна практика                                                          |                        | 4      | 1                       | 30              | 30     |              | 30                              |                   |                                                  |    |         | 2  |          |    |         |    |  |
| ОК 23                     | Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів                    | 5                      |        | 6                       | 180             | 60     | 32           | 28                              | 120               |                                                  |    |         |    | 4        |    |         |    |  |
| ОК 24                     | Теорія різання, металообробне обладнання та інструмент                      | 6                      | 5      | 7                       | 210             | 72     | 38           | 34                              | 138               |                                                  |    |         |    | 3        | 3  |         |    |  |
| ОК 25                     | Гідравліка, гідро-, пневмоприводи                                           | 6                      |        | 6                       | 180             | 78     | 40           | 38                              | 102               |                                                  |    |         |    | 2        | 4  |         |    |  |
| ОК 26                     | Основи САПР                                                                 | 6                      |        | 6                       | 180             | 78     | 40           | 38                              | 102               |                                                  |    |         |    | 3        | 3  |         |    |  |
| ОК 27                     | Технологічні та організаційні основи сільськогосподарського машинобудування | 6                      | 5      | 6                       | 180             | 78     | 40           | 38                              | 102               |                                                  |    |         |    | 3        | 3  |         |    |  |
| ОК 28                     | Міждисциплінарний курсовий проєкт                                           |                        | 6      | 3                       | 90              |        |              |                                 | 90                |                                                  |    |         |    |          |    |         |    |  |
| ОК 29                     | Виробнича практика                                                          |                        | 6      | 6                       | 180             |        |              |                                 | 180               |                                                  |    |         |    |          |    |         |    |  |

|                                   |                                                                                |    |     |     |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ОК 30                             | Аналіз технологічних систем                                                    | 7  |     | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    |    |    | 4  |    |
| ОК 31                             | Конструкція, розрахунок і виробництво сільськогосподарських машин              | 7  |     | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    |    |    | 4  |    |
| ОК 32                             | Механізація навантажувально-розвантажувальних, транспортних і складських робіт | 8  |     | 7   | 210  | 70   | 32   | 38   | 140  |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |
| ОК 33                             | Аграрна політика та земельні відносини                                         | 8  | 7   | 7   | 210  | 94   | 50   | 44   | 116  |    |    |    |    |    |    | 4  | 4  |
| ОК 34                             | Енергоефективність та альтернативні джерела енергії                            | 8  |     | 5   | 150  | 50   | 28   | 22   | 100  |    |    |    |    |    |    |    | 4  |
| ОК 35                             | Моделювання машин і агрегатів                                                  |    | 8   | 6   | 180  | 60   | 32   | 28   | 120  |    |    |    |    |    |    |    | 4  |
| ОК 36                             | Підготовка і захист кваліфікаційної роботи                                     | 8  |     | 5   | 150  |      |      |      | 150  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Разом обов'язкові компоненти      |                                                                                | 24 | 16  | 180 | 5400 | 1982 | 884  | 1098 | 3418 | 24 | 30 | 16 | 16 | 15 | 13 | 14 | 14 |
| 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ           |                                                                                |    |     |     |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ВК 1                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 3   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    | 4  |    |    |    |    |    |
| ВК 2                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 3   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    | 4  |    |    |    |    |    |
| ВК 3                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 4   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    | 4  |    |    |    |    |
| ВК 4                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 4   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    | 4  |    |    |    |    |
| ВК 5                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 5   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    | 4  |    |    |    |
| ВК 6                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 5   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    | 4  |    |    |    |
| ВК 7                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 6   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    |    | 4  |    |    |
| ВК 8                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 6   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    |    | 4  |    |    |
| ВК 9                              | Вибіркова компонента                                                           |    | 7   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    |    |    | 4  |    |
| ВК 10                             | Вибіркова компонента                                                           |    | 7   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    |    |    | 4  |    |
| ВК 11                             | Вибіркова компонента                                                           |    | 8   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    |    |    |    | 4  |
| ВК 12                             | Вибіркова компонента                                                           |    | 8   | 5   | 150  | 50   | 26   | 24   | 100  |    |    |    |    |    |    |    | 4  |
| Разом вибіркові компоненти        |                                                                                |    | 12  | 60  | 1800 | 600  | 312  | 288  | 1200 |    |    | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| Позакредитні дисципліни           |                                                                                |    |     |     |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                   | Вступ до фаху                                                                  |    |     | 0,5 | 15   |      | 15   |      |      | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
|                                   | Теологія                                                                       |    |     | 0,5 | 15   |      | 15   |      |      | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
|                                   | Фізичне виховання                                                              |    | 2,4 | 2   | 60   | 60   |      | 60   |      | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |
|                                   | Військова підготовка                                                           |    |     | 29  | 870  |      |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                   | Всього позакредитні компоненти                                                 |    |     | 31  | 930  | 60   | 30   |      |      | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |
| РАЗОМ освітній ступінь "Бакалавр" |                                                                                | 24 | 28  | 240 | 7200 | 2582 | 1196 | 1386 | 4618 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                   | Кількість годин на тиждень                                                     |    |     |     |      |      |      |      |      | 24 | 30 | 24 | 24 | 23 | 21 | 22 | 22 |
|                                   | Кількість екзаменів                                                            | 24 |     |     |      |      |      |      |      | 3  | 5  | 2  | 3  | 1  | 4  | 2  | 4  |
|                                   | Кількість заліків                                                              |    | 28  |     |      |      |      |      |      | 2  | 5  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  |

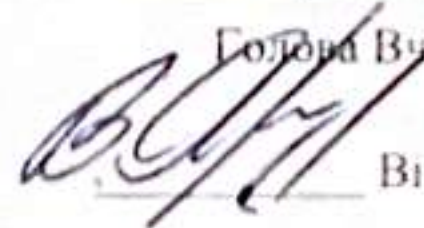
"Розглянуто"  
Навчально-методичною комісією  
інженерно-технологічного факультету

16 травня 2023 року  
протокол № 8

Голова навчально-методичної комісії  
  
Людмила ШВЕЦЬ

"Схвалено"  
Вченою радою  
інженерно-технологічного  
факультету

18 травня 2023 року  
протокол № 8

Голова Вченої ради  
  
Віталій ЯРОПУД

"Погоджено"  
Директор навчально-  
наукового центру ВНАУ

19 травня 2023 року

  
Наталія ЗЕЛЕНЧУК

"Погоджено"  
Проректор з науково-педагогічної та  
навчальної роботи ВНАУ

22 травня 2023 року

  
Світлана ЛУТКОВСЬКА