

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 8  
" 29 " березня 2018 р.

Ректор \_\_\_\_\_  
(Ковальов В.Д.)

**Міністерство освіти і науки України**

Донбаська державна машинобудівна академія

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки: **магістра за освітньо-професійною програмою**  
галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**  
спеціальність: **131 "Прикладна механіка "**  
освітня програма: **"Прикладна механіка"**

Кваліфікація: магістр з прикладної механіки

Строк навчання - 1 рік, 4 місяці  
на основі ОПШ підготовки бакалавра

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 |   |   |
| Іотзв,мнф | Т/П      | Т/П | Т/П | Т/П | Т/П     | Т/П | Т/П | Т/П | Т/П      | Т/П | Т/П | Т/П | Т/П     | Т/П | Т/П | С  | С      | К  | Т  | Т  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | ПК | К       | К  | К  | К  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т      | Т  | С  | С  | С       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| Ітм       | Т        | Т   | Т   | Т   | Т       | Т   | Т   | Т   | Т        | Т   | Т   | Т   | Т       | Т   | Т   | С  | С      | К  | К  | К  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | ПК | К       | К  | К  | К  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т      | С  | С  | С  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |
| 2         | П        | П   | П   | П   | Д       | Д   | Д   | Д   | Д        | Д   | Д   | Д   | Д       | Д   | Д   | А  | А      |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |   |   |

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК – проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проектування; А – державна атестація

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

| Курс   | Теоретичне навчання | Екзаменацій на сесія та проміжний контроль | Практика              | Виконання дипломи. проекту | Держ. атест. | Канікули | Усього |
|--------|---------------------|--|-----------------------|----------------------------|--------------|----------|--------|
| 1      | 33                  | 6  | 90 год* (ТІУЗ, КМППМ) |                            |              | 13       | 52     |
| 2      |                     |  | 4                     | 11                         | 2            | 13       | 17     |
| Всього | 33                  | 6  | 4+90 год*             | 11                         | 2            | 13       | 69     |

**III. ПРАКТИКА**

| Назва практики                 | Семестр | Тижні   |
|--------------------------------|---------|---------|
| Науково-дослідна (ТІУЗ, КМППМ) | 1       | 90 год* |
| Переддипломна                  | 3       | 4       |
| Виконання магістерської роботи | 3       | 11      |

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

| Назва навчальної дисципліни            | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|--|--|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи магістра | Кваліфікаційна робота магістра                                 | 3       |

**V. План навчального процесу на 2018/2019 навчальний рік**

| № п/п   | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                 | Розподіл за семестрами |         |         |        | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |              |               |             |             |                   | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |             |             |          |
|---|---|------------------------|---------|---------|--------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|---|-------------|-------------|----------|
|   |   | екзаменів              | заліків | курсів  |        |                         | Загальний обсяг | всього       | аудиторних    |             |             | самостійна робота | 1 курс  |             | 2 курс      |          |
|   |   |                        |         | проекти | роботи |                         |                 |              | у тому числі: |             |             |                   | семестри  |             |             |          |
|   |   |                        |         |         |        |                         |                 |              | лекції        | лабораторні | практичні   |                   | 1   | 2а          | 2б          | 3        |
|   |   |                        |         |         |        |                         |                 |              |               |             |             |                   | кількість тижнів у семестрі                       |             |             |          |
|   |   |                        |         |         |        |                         |                 |              |               |             | 15          | 9                 | 9   | 15          |             |          |
| 1   | 2   | 3                      | 4       | 5       | 6      | 7                       | 8               | 9            | 10            | 11          | 12          | 13                | 14  | 15          | 16          | 17       |
| <b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>    |   |                        |         |         |        |                         |                 |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |
| <i>1.1 Цикл загальної підготовки</i>          |   |                        |         |         |        |                         |                 |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |
| 1.1.1   | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) |                        |         |         |        | 6,5                     | 195             | 70           |               |             | 70          | 125               |   |             |             |          |
| 1.1.1.1                                       | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) |                        | 1       |         |        | 2,5                     | 75              | 30           |               |             | 30          | 45                | 2   |             |             |          |
| 1.1.1.2                                       | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) |                        |         |         |        | 2,0                     | 60              | 20           |               |             | 20          | 40                |   | 2           |             |          |
| 1.1.1.3                                       | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | 26                     |         |         |        | 2,0                     | 60              | 20           |               |             | 20          | 40                |   |             | 2           |          |
|   | Фізичне виховання                           |                        | 26 дф*  |         |        |                         |                 |              |               |             |             |                   | с*  | с*          | с*          |          |
| Примітка: с* - секційні заняття (факультатив) |   |                        |         |         |        |                         |                 |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |
| 1.1.2   | Охорона праці в галузі                      | 1                      |         |         |        | 1,5                     | 45              | 15           | 15            |             |             | 30                | 1   |             |             |          |
| 1.1.3   | Цивільний захист                            |                        | 1       |         |        | 1,5                     | 45              | 15           | 5             |             | 10          | 30                | 1   |             |             |          |
| 1.1.4   | Інтелектуальна власність                    |                        | 2а      |         |        | 1,0                     | 30              | 14           | 10            |             | 4           | 16                |   | 1,5         |             |          |
| <b>Разом п. 1.1</b>                           |   |                        |         |         |        | <b>10,5</b>             | <b>315,0</b>    | <b>114,0</b> | <b>30,0</b>   |             | <b>84,0</b> | <b>201,0</b>      | <b>4,0</b>  | <b>3,5</b>  | <b>2,0</b>  |          |
| <b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>               |   |                        |         |         |        |                         |                 |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |
| 1.3.1   | Переддипломна практика                      |                        | 3       |         |        | 6,0                     | 180             |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |
| 1.3.2   | Виконання кваліфікаційної роботи магістра   |                        |         |         |        | 21,0                    | 630             |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |
| <b>Разом:</b>                                 |   |                        |         |         |        | <b>27,0</b>             | <b>810,0</b>    | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>          | <b>0,00</b>                                       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |          |
| <b>1.4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>                |   |                        |         |         |        |                         |                 |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |
| 1.4.1   | Захист кваліфікаційної роботи магістра      | 3                      |         |         |        | 3,0                     | 90              |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |
| <b>Разом:</b>                                 |   |                        |         |         |        | <b>3,0</b>              | <b>90</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b> |
| <b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>          |   |                        |         |         |        |                         |                 |              |               |             |             |                   |   |             |             |          |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 | 7           | 8            | 9           | 10          | 11         | 12          | 13           | 14         | 15         | 16         | 17 |
|--|--|----|----|---|---|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|----|
| <b>2.1 Цикл загальної підготовки</b>   |  |    |    |   |   |             |              |             |             |            |             |              |            |            |            |    |
| <b>2.1.1 Вибірковий блок 1 (Технології машинобудування)</b>                              |  |    |    |   |   |             |              |             |             |            |             |              |            |            |            |    |
| 2.1.1.1  | Методика та організація наукових досліджень                        |    | 1  |   |   | 2,0         | 60           | 23          | 15          |            | 8           | 37           | 1,5        |            |            |    |
| 2.1.1.2  | Основи сучасних теорій моделювання процесів                        | 1  |    |   |   | 3,0         | 90           | 30          | 20          |            | 10          | 60           | 2          |            |            |    |
|  | <b>Разом 2.2.1</b>   |    |    |   |   | <b>5,0</b>  | <b>150,0</b> | <b>53,0</b> | <b>35,0</b> | <b>0,0</b> | <b>18,0</b> | <b>97,0</b>  | <b>3,5</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |    |
| <b>2.2.2 Вибірковий блок 2 (Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин)</b> |  |    |    |   |   |             |              |             |             |            |             |              |            |            |            |    |
| 2.2.2.1  | Методологія та організація наукових досліджень                     |    | 1  |   |   | 4,0         | 120          | 52          | 30          |            | 22          | 68           | 3,5        |            |            |    |
| 2.2.2.2  | Чисельні методи аналізу обладнання і процесів ОМТ                  | 26 |    |   |   | 4,0         | 120          | 45          | 27          |            | 18          | 75           |            |            | 5          |    |
|  | <b>Разом 2.2.2</b>   |    |    |   |   | <b>8,0</b>  | <b>240,0</b> | <b>97,0</b> | <b>57,0</b> | <b>0,0</b> | <b>40,0</b> | <b>143,0</b> | <b>3,5</b> | <b>0,0</b> | <b>5,0</b> |    |
| <b>2.2.3 Вибірковий блок 3 (Технології і устаткування зварювання)</b>                    |  |    |    |   |   |             |              |             |             |            |             |              |            |            |            |    |
| 2.2.3.1  | Методика та організація наукових досліджень                        | 1  |    |   |   | 4,5         | 135          | 60          | 45          |            | 15          | 75           | 4          |            |            |    |
| 2.2.3.2  | Основи сучасних теорій моделювання процесів                        | 1  |    |   |   | 3,0         | 90           | 30          | 20          |            | 10          | 60           | 2          |            |            |    |
|  | <b>Разом 2.2.3</b>   |    |    |   |   | <b>7,5</b>  | <b>225,0</b> | <b>90,0</b> | <b>65,0</b> | <b>0,0</b> | <b>25,0</b> | <b>135,0</b> | <b>6,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |    |
| <b>2.3. Цикл професійної підготовки</b>  |  |    |    |   |   |             |              |             |             |            |             |              |            |            |            |    |
| <b>2.3.1 Вибірковий блок 1 (Технології машинобудування)</b>                              |  |    |    |   |   |             |              |             |             |            |             |              |            |            |            |    |
| 2.3.1  | <b>Автоматизація технологічних систем та комплексів</b>            |    |    |   |   | <b>14,0</b> | <b>420</b>   | <b>159</b>  | <b>63</b>   | <b>63</b>  | <b>33</b>   | <b>261</b>   |            |            |            |    |
| 2.3.1.1  | Автоматизація виробничих процесів машинобудування                  | 1  |    |   |   | 6,0         | 180          | 60          | 30          | 15         | 15          | 120          | 4          |            |            |    |
| 2.3.1.2  | Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курсова робота) |    |    |   | 2 | 1,0         | 30           | 18          |             |            | 18          | 12           |            | 2          |            |    |
| 2.3.1.3  | Технологічне оснащення автоматизованих дільниць та цехів           | 1  |    |   |   | 4,0         | 120          | 45          | 15          | 30         |             | 75           | 3          |            |            |    |
| 2.3.1.4  | Технологічні основи ГВС  | 26 |    |   |   | 3,0         | 90           | 36          | 18          | 18         |             | 54           |            |            | 4          |    |
| 2.3.2  | <b>САПР та інформаційні системи в машинобудуванні</b>              |    |    |   |   | <b>15,0</b> | <b>450</b>   | <b>159</b>  | <b>75</b>   | <b>69</b>  |             | <b>291</b>   |            |            |            |    |
| 2.3.2.1  | САПР технологічних процесів  |    | 1  |   |   | 6,0         | 180          | 60          | 30          | 15         | 15          | 120          | 4          |            |            |    |
| 2.3.2.2  | Система 3-D моделювання Power Shape                                |    | 26 |   |   | 5,0         | 150          | 54          | 27          | 27         |             | 96           |            |            | 6          |    |
| 2.3.2.3  | Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ             |    | 2a |   |   | 4,0         | 120          | 45          | 18          | 27         |             | 75           |            | 5          |            |    |
| 2.3.3  | <b>Технологія функціональних та нано-поверхонь</b>                 | 2a |    |   |   | <b>3,5</b>  | <b>105</b>   | <b>36</b>   | <b>18</b>   |            | <b>18</b>   | <b>69</b>    |            | 4          |            |    |

| 1       | 2   | 3 | 4  | 5 | 6 | 7           | 8             | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14          | 15          | 16          | 17 |
|---------|---|---|----|---|---|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----|
| 2.3.4   | Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування |   | 2a |   |   | 3,0         | 90            | 30           | 20           |              | 10           | 60           |             | 3           |             |    |
| 2.3.5   | Мехатроніка в технологічних системах                        |   | 26 |   |   | 3,0         | 90            | 30           | 20           |              | 10           | 60           |             |             | 3           |    |
| 2.3.6   | <b>Цільова індивідуальна підготовка</b>                     |   |    |   |   | <b>6,0</b>  | <b>180</b>    | <b>60</b>    |              |              | <b>60</b>    | <b>120</b>   |             |             |             |    |
| 2.3.6.1 | Цільова індивідуальна підготовка                            |   | 2a |   |   | 3,0         | 90            | 30           |              |              | 30           | 60           |             | 3           |             |    |
| 2.3.6.2 | Цільова індивідуальна підготовка                            |   | 26 |   |   | 3,0         | 90            | 30           |              |              | 30           | 60           |             |             | 3           |    |
|         | <b>Разом 2.3.1</b>  |   |    |   |   | <b>44,5</b> | <b>1335,0</b> | <b>474,0</b> | <b>196,0</b> | <b>132,0</b> | <b>146,0</b> | <b>861,0</b> | <b>11,0</b> | <b>17,0</b> | <b>16,0</b> |    |

**2.3.2 Вибірковий блок 2 (Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин)**

|         |   |    |    |   |  |             |               |              |              |             |              |              |             |             |             |  |
|---------|---|----|----|---|--|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 2.3.2.1 | Ковальсько-штампувальне обладнання (курсний проект)                     |    |    | 1 |  | 1,5         | 45            | 15           |              |             | 15           | 30           | 1           |             |             |  |
| 2.3.2.2 | Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.4)           | 1  |    |   |  | 3,5         | 105           | 45           | 15           | 30          |              | 60           | 3           |             |             |  |
| 2.3.2.3 | Основи тертя, зношування і змащення                                     |    | 26 |   |  | 3,5         | 105           | 45           | 27           |             | 18           | 60           |             |             | 5           |  |
| 2.3.2.4 | Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (ч.1) | 1  |    |   |  | 4,0         | 120           | 45           | 30           |             | 15           | 75           | 3           |             |             |  |
| 2.3.2.5 | Спец курс за напрямком магістерської роботи                             |    | 26 |   |  | 3,0         | 90            | 36           | 18           |             | 18           | 54           |             |             | 4           |  |
| 2.3.2.6 | Технологія виготовлення, наладка та ремонт КШО                          | 2a |    |   |  | 4,5         | 135           | 54           | 27           | 9           | 18           | 81           |             | 6           |             |  |
| 2.3.2.7 | <b>Цільова індивідуальна підготовка</b>                                 |    |    |   |  | <b>6,0</b>  | <b>180</b>    | <b>60</b>    |              |             | <b>60</b>    | <b>120</b>   |             |             |             |  |
|         | Цільова індивідуальна підготовка  |    |    |   |  | 3,0         | 90            | 30           |              |             | 30           | 60           |             | 3           |             |  |
|         | Цільова індивідуальна підготовка  |    | 26 |   |  | 3,0         | 90            | 30           |              |             | 30           | 60           |             |             | 3           |  |
| 2.3.2.8 | <b>Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.5)</b>    |    |    |   |  | <b>9,5</b>  | <b>285</b>    | <b>114</b>   | <b>48</b>    | <b>0</b>    | <b>66</b>    | <b>171</b>   |             |             |             |  |
|         | Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин                 |    |    |   |  | 5,0         | 150           | 60           | 30           |             | 30           | 90           | 4           |             |             |  |
|         | Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин                 | 2a |    |   |  | 4,5         | 135           | 54           | 18           |             | 36           | 81           |             | 6           |             |  |
| 2.3.2.9 | Науково - дослідна практика   |    | 1  |   |  | <b>6,0</b>  | <b>180</b>    |              |              |             |              |              |             |             |             |  |
|         | <b>Разом 2.3.2</b>  |    |    |   |  | <b>41,5</b> | <b>1245,0</b> | <b>414,0</b> | <b>165,0</b> | <b>39,0</b> | <b>210,0</b> | <b>651,0</b> | <b>11,0</b> | <b>15,0</b> | <b>12,0</b> |  |

**2.3.3 Вибірковий блок 3 (Технології і устаткування зварювання)**

|         |  |    |  |  |  |            |            |           |           |  |           |            |  |   |   |  |
|---------|--|----|--|--|--|------------|------------|-----------|-----------|--|-----------|------------|--|---|---|--|
| 2.3.3.1 | <b>Проектування технологічних процесів зварювального виробництва</b> |    |  |  |  | <b>6,5</b> | <b>195</b> | <b>82</b> | <b>45</b> |  | <b>37</b> | <b>113</b> |  |   |   |  |
|         | Проектування технологічних процесів зварювального виробництва        |    |  |  |  | 2,5        | 75         | 27        | 18        |  | 9         | 48         |  | 3 |   |  |
|         | Проектування технологічних процесів зварювального виробництва        | 26 |  |  |  | 3,0        | 90         | 45        | 27        |  | 18        | 45         |  |   | 5 |  |

| 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7           | 8             | 9            | 10           | 11       | 12           | 13           | 14         | 15          | 16          | 17 |
|----------|--|----|----|----|----|-------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|----|
|          | Проектування технологічних процесів зварювального виробництва (к.пр) |    |    |    | 26 | 1,0         | 30            | 10           |              |          | 10           | 20           |            |             | 1           |    |
| 2.3.3.2  | <b>Складально-зварювальне оснащення</b>                              |    |    |    |    | <b>6,5</b>  | <b>195</b>    | <b>73</b>    | <b>39</b>    |          | <b>34</b>    | <b>122</b>   |            |             |             |    |
|          | Складально-зварювальне оснащення                                     |    |    |    |    | 4,0         | 120           | 45           | 30           |          | 15           | 75           | 3          |             |             |    |
|          | Складально-зварювальне оснащення                                     | 2a |    |    |    | 1,5         | 45            | 18           | 9            |          | 9            | 27           |            | 2           |             |    |
|          | Складально-зварювальне оснащення (к.р)                               |    |    | 2a |    | 1,0         | 30            | 10           |              |          | 10           | 20           |            | 1           |             |    |
| 2.3.3.3  | Спецкурс за напрямком магістерської роботи                           |    | 26 |    |    | <b>3,0</b>  | <b>90</b>     | <b>30</b>    |              |          | <b>30</b>    | <b>60</b>    |            |             | 3           |    |
| 2.3.3.4  | Управління якістю продукції  |    | 2a |    |    | <b>2,5</b>  | <b>75</b>     | <b>36</b>    | <b>27</b>    |          | <b>9</b>     | <b>39</b>    |            | 4           |             |    |
| 2.3.3.5  | <b>Цільова індивідуальна підготовка</b>                              |    |    |    |    | <b>5,5</b>  | <b>165</b>    | <b>60</b>    |              |          | <b>60</b>    | <b>120</b>   |            |             |             |    |
|          | Цільова індивідуальна підготовка                                     |    |    |    |    | 2,5         | 75            | 30           |              |          | 30           | 45           |            | 3           |             |    |
|          | Цільова індивідуальна підготовка                                     |    | 26 |    |    | 3,0         | 90            | 30           |              |          | 30           | 60           |            |             | 3           |    |
| 2.3.3.6  | Організація, керування і проектування зварювального виробництва      | 1  |    |    |    | 3,0         | 90            | 45           | 30           |          | 15           | 45           | 3          |             |             |    |
| 2.3.3.7  | Проектування систем керування  |    | 1  |    |    | 3,0         | 90            | 30           | 20           |          | 10           | 60           | 2          |             |             |    |
| 2.3.3.8  | Спеціальні розділи міцності  | 26 |    |    |    | 3,0         | 90            | 45           | 27           |          | 18           | 45           |            |             | 5           |    |
| 2.3.3.9  | Спеціальні методи зварювання   |    | 2a |    |    | 3,0         | 90            | 30           | 20           |          | 10           | 60           |            | 3           |             |    |
| 2.3.3.10 | Науково - дослідна практика  |    | 1  |    |    | <b>6,0</b>  | <b>180</b>    |              |              |          |              |              |            |             |             |    |
|          | <b>Разом 2.3.3</b>   |    |    |    |    | <b>42,0</b> | <b>1260,0</b> | <b>431,0</b> | <b>208,0</b> | <b>0</b> | <b>223,0</b> | <b>649,0</b> | <b>8,0</b> | <b>16,0</b> | <b>17,0</b> |    |

**Блок 1 (Технології машинобудування)**

|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |              |              |               |                                    |             |             |             |             |             |   |
|---------------------------|--|--|--|--|--|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| <b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b> |  |  |  |  |  | <b>90,0</b> | <b>2700,0</b> | <b>641,0</b> | <b>261,0</b> | <b>132,0</b> | <b>248,0</b> | <b>1159,0</b> | <b>18,5</b>                        | <b>20,5</b> | <b>18,0</b> |             |             |             |   |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |              |              |               | <b>Кількість годин на тиждень</b>  |             |             | <b>18,5</b> | <b>20,5</b> | <b>18,0</b> |   |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |              |              |               | <b>Кількість екзаменів</b>         |             |             | 4           | 1           | 2 (1)       |   |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |              |              |               | <b>Кількість заліків</b>           |             |             | 4           | 4 (5)       | 3 (4)       | 1 |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |              |              |               | <b>Кількість курсових проектів</b> |             |             |             |             |             |   |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |              |              |               | <b>Кількість курсових робіт</b>    |             |             |             | 1           |             |   |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |              |              |               |                                    |             |             | <b>60,0</b> |             | <b>30</b>   |   |

**Блок 2 (Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин)**

|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |             |              |              |                                   |             |             |             |             |             |   |
|---------------------------|--|--|--|--|--|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| <b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b> |  |  |  |  |  | <b>90,0</b> | <b>2700,0</b> | <b>625,0</b> | <b>252,0</b> | <b>39,0</b> | <b>334,0</b> | <b>995,0</b> | <b>18,5</b>                       | <b>18,5</b> | <b>19,0</b> |             |             |             |   |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |             |              |              | <b>Кількість годин на тиждень</b> |             |             | <b>18,5</b> | <b>18,5</b> | <b>19,0</b> |   |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |             |              |              | <b>Кількість екзаменів</b>        |             |             | 3           | 2           | 2 (1)       |   |
|                           |  |  |  |  |  |             |               |              |              |             |              |              | <b>Кількість заліків</b>          |             |             | 4           | 1 (2)       | 3 (4)       | 1 |

|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |      |    |    |    |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|------|----|----|----|
| 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14   | 15 | 16 | 17 |
| Кількість курсових проектів |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 1    |    |    |    |
| Кількість курсових робіт    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |      |    |    |    |
|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 60,0 |    | 30 |    |

**Блок 3 (Технології і устаткування зварювання)**

|                             |  |  |  |  |  |  |      |        |       |       |     |       |       |       |       |      |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|------|--------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|------|--|
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ          |  |  |  |  |  |  | 90,0 | 2700,0 | 635,0 | 303,0 | 0,0 | 332,0 | 985,0 | 18,0  | 19,5  | 19,0 |  |
| Кількість годин на тиждень  |  |  |  |  |  |  |      |        |       |       |     |       | 18,0  | 19,5  | 19,0  |      |  |
| Кількість екзаменів         |  |  |  |  |  |  |      |        |       |       |     |       | 4     | 1     | 4 (3) |      |  |
| Кількість заліків           |  |  |  |  |  |  |      |        |       |       |     |       | 4     | 3 (4) | 2 (3) | 1    |  |
| Кількість курсових проектів |  |  |  |  |  |  |      |        |       |       |     |       |       |       | 1     |      |  |
| Кількість курсових робіт    |  |  |  |  |  |  |      |        |       |       |     |       |       | 1     |       |      |  |
|                             |  |  |  |  |  |  |      |        |       |       |     |       | 60,0  |       | 30    |      |  |

Зав.кафедри ТМ \_\_\_\_\_  
Зав.кафедри МПФ \_\_\_\_\_  
Зав.кафедри ОіТЗВ \_\_\_\_\_  
Декан ФІТО \_\_\_\_\_

С.В. Ковалевський  
О.Є. Марков  
Н.О. Макаренко  
О.Г. Гринь