

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Г.О. Оберський

Міністерство освіти і науки України  
Одеський національний політехнічний університет

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія  
за спеціальністю 133 \* ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ  
спеціалізацією Автомобільний інжинірингФорма навчання деннаКваліфікація бакалавр з галузевого  
машинобудування, автотранспортного  
інжинірингуСтрок навчання 3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної  
середньої освіти

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| КУРС | 1 семестр                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 семестр                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------|----------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|      | 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 |   |
| 1    | Т                                            | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | К  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |
| 2    | Т                                            | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | К  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |
| 3    | Т                                            | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | П  | П                                                           | П  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |
| 4    | Т                                            | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | І  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп |    |    |    |    |    |    |   |

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДЕ - складання державного екзамену; ДП - захист дипломного проекту (роботи);

дп - виконання дипломного проекту (роботи); І - індивідуальна робота зі студентами

## II. ЗВЕДНЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання та інша робота зі студентами | Екзаменаційна сесія | Практика | Державна атестація | Виконання дипломного проекту (роботи) | Канікули | Разом |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|---------------------------------------|----------|-------|
| 1     | 34                                               | 6                   |          |                    |                                       | 12       | 52    |
| 2     | 34                                               | 6                   |          |                    |                                       | 12       | 52    |
| 3     | 34                                               | 6                   | 3        |                    |                                       | 9        | 52    |
| 4     | 30                                               | 5                   |          | 2                  | 5                                     | 3        | 45    |
| Разом | 132                                              | 23                  | 3        | 2                  | 5                                     | 36       | 201   |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| виробнича      | 6       | 3     |
|                |         |       |

## IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
|                             | дипломна робота                                                | 8       |
|                             |                                                                |         |



| Шифр | НАЗВА ДИСЦИПЛІН | Семестровий контроль |         | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР (РР) | Години          |               |           |        |           |             |            | Кількість аудиторних годин |        |           |        |           |        |           |        |           |        |           |        |           |        |           |        |
|------|-----------------|----------------------|---------|-----------------|----------------|----------|-----------------|---------------|-----------|--------|-----------|-------------|------------|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|      |                 | екзаменів            | заліків |                 |                |          | Загальний обсяг | Кредитів ECTS | Аудиторні |        |           |             | самостійні | 1 курс                     |        |           |        | 2 курс    |        |           |        | 3 курс    |        |           |        | 4 курс    |        |           |        |
|      |                 |                      |         |                 |                |          |                 |               | Всього    | лекції | практичні | лабораторні |            | 1                          |        | 2         |        | 3         |        | 4         |        | 5         |        | 6         |        | 7         |        | 8         |        |
|      |                 |                      |         |                 |                |          |                 |               |           |        |           |             |            | кількість                  | тижнів | кількість | тижнів | кількість | тижнів | кількість | тижнів | кількість | тижнів | кількість | тижнів | кількість | тижнів | кількість | тижнів |
|      |                 |                      |         |                 |                |          |                 |               |           |        |           |             |            | у семестрі                 |        |           |        |           |        |           |        | 15        | 15     | 15        | 15     | 15        | 15     | 15        | 15     |
| 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     |

## 1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

## 1.1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)

|          |                                         |   |     |    |     |    |    |    |   |    |   |
|----------|-----------------------------------------|---|-----|----|-----|----|----|----|---|----|---|
| GCE N.01 | Історія України та української культури | 1 | (1) | 90 | 3,0 | 44 | 30 | 14 | 0 | 46 | 3 |
|----------|-----------------------------------------|---|-----|----|-----|----|----|----|---|----|---|

## 1.2. ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр МНП)

[illegible]

### 1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

цикл професійної підготовки

|         |                                                     |     |   |   |     |      |     |    |     |   |     |   |   |   |  |  |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------|-----|---|---|-----|------|-----|----|-----|---|-----|---|---|---|--|--|--|--|--|
| ПП Н.01 | Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка | 1,2 | 3 | 3 | 390 | 13,0 | 164 | 46 | 118 | 0 | 226 | 4 | 4 | 3 |  |  |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------|-----|---|---|-----|------|-----|----|-----|---|-----|---|---|---|--|--|--|--|--|

цикл практичної підготовки

[illegible]

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

## 2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

---



### 2.1.1 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

|         |                                     |   |   |  |  |     |      |     |     |    |     |     |   |   |   |   |   |    |   |
|---------|-------------------------------------|---|---|--|--|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|---|
| ПП В.01 | Методи формоутворення               | 5 |   |  |  | 165 | 5,5  | 74  | 44  | 0  | 30  | 91  |   |   |   |   | 5 |    |   |
| ПП В.02 | Технологічні основи машинобудування | 6 |   |  |  | 150 | 5,0  | 74  | 30  | 30 | 14  | 76  |   |   |   |   | 5 |    |   |
| ПП В.03 | Динаміка і міцність машин           | 6 | 5 |  |  | 195 | 6,5  | 88  | 60  | 0  | 28  | 107 |   |   |   |   | 3 | 3  |   |
| ПП В.04 | ІТМ та обладнання                   | 7 | 6 |  |  | 240 | 8,0  | 90  | 60  | 0  | 30  | 150 |   |   |   |   | 3 | 3  |   |
| ПП В.05 | САПР машин і транспортних засобів   |   | 8 |  |  | 120 | 4,0  | 60  | 24  | 0  | 36  | 60  |   |   |   |   |   |    | 5 |
| Всього  |                                     |   |   |  |  | 870 | 29,0 | 386 | 218 | 30 | 138 | 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 11 | 3 |

### 2.1.2 ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)

|                |                    |  |             |  |  |     |      |     |     |     |     |     |   |   |   |   |     |     |     |     |
|----------------|--------------------|--|-------------|--|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| ГСЕ В.01       | Фізичне виховання* |  | 1,2,3,4,5,6 |  |  | 300 | 10   | 300 | 0   | 300 | 0   | 0   | 4 | 4 | 4 | 4 | 2/2 | 2/2 | 0/4 | 0/4 |
| Всього за цикл |                    |  |             |  |  | 870 | 29,0 | 386 | 218 | 30  | 138 | 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8   | 11  | 3   | 5   |

### 2.2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

#### 2.2.1 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

|                |                                                                   |     |   |  |   |      |      |     |     |    |     |     |     |   |   |   |   |   |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---|--|---|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|
| ПП В.06        | Основи теорії спортивного автомобілю                              |     | 4 |  |   | 135  | 4,5  | 44  | 30  | 14 | 0   | 91  |     |   |   |   | 3 |   |    |
| ПП В.07        | Конструкції спортивних автомобілів                                |     | 5 |  |   | 120  | 4,0  | 60  | 30  | 0  | 30  | 60  |     |   |   |   | 4 |   |    |
| ПП В.08        | Моделювання у автоспорті                                          |     | 7 |  |   | 90   | 3,0  | 44  | 30  | 14 | 0   | 46  |     |   |   |   |   |   | 3  |
| ПП В.09        | Маніпулятори та промислові роботи                                 | 7   |   |  |   | 165  | 5,5  | 74  | 44  | 0  | 30  | 91  |     |   |   |   |   |   | 5  |
| ПП В.10        | Методи випробувань та основи сертифікації                         | 7   |   |  | 7 | 165  | 5,5  | 74  | 44  | 0  | 30  | 91  |     |   |   |   |   |   | 5  |
| ПП В.11        | Будівельна механіка машин                                         |     | 7 |  |   | 105  | 3,5  | 60  | 30  | 0  | 30  | 45  |     |   |   |   |   |   | 4  |
| ПП В.12        | Числові методи динаміки і міцності машин                          | 7,8 |   |  | 8 | 255  | 8,5  | 108 | 54  | 30 | 24  | 147 |     |   |   |   |   |   | 4  |
| ПП В.13        | Конструювання та розрахунок спортивних автомобілів                | 8   | 7 |  | 8 | 7    | 285  | 9,5 | 138 | 84 | 0   | 54  | 147 |   |   |   |   |   | 6  |
| ПП В.14        | Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів               |     | 8 |  |   | 90   | 3,0  | 48  | 24  | 12 | 12  | 42  |     |   |   |   |   |   | 4  |
| ПП В.15        | Реєстрація і управління робочими процесами спортивного автомобіля | 8   |   |  | 8 | 120  | 4,0  | 48  | 36  | 12 | 0   | 72  |     |   |   |   |   |   | 4  |
| ПП В.16        | Історія розвитку спортивного автомобілебудування                  |     | 4 |  | 4 | 135  | 4,5  | 44  | 30  | 14 | 0   | 91  |     |   |   |   | 3 |   |    |
| ПП В.17        | Конструкції автомобілів з відкритими колесами                     |     | 5 |  |   | 120  | 4,0  | 60  | 30  | 0  | 30  | 60  |     |   |   |   | 3 |   |    |
| ПП В.18        | Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах          | 7   |   |  |   | 255  | 8,5  | 104 | 60  | 14 | 30  | 151 |     |   |   |   |   |   | 7  |
| ПП В.19        | Експериментальні методи досліджень транспортних засобів           | 7,8 |   |  | 7 | 165  | 5,5  | 74  | 44  | 0  | 30  | 91  |     |   |   |   |   |   | 5  |
| ПП В.20        | Будівельна механіка самохідних транспортних засобів               |     | 7 |  |   | 105  | 3,5  | 60  | 30  | 0  | 30  | 45  |     |   |   |   |   |   | 4  |
| ПП В.21        | Числові методи динаміки і міцності машин                          | 7,8 |   |  | 8 | 255  | 8,5  | 108 | 54  | 30 | 24  | 147 |     |   |   |   |   |   | 4  |
| ПП В.22        | Логістичні системи в автоспорті                                   | 8   | 7 |  | 8 | 7    | 285  | 9,5 | 138 | 84 | 0   | 54  | 147 |   |   |   |   |   | 8  |
| ПП В.23        | Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів               |     | 8 |  |   | 90   | 3,0  | 48  | 24  | 12 | 12  | 42  |     |   |   |   |   |   | 4  |
| ПП В.24        | Вимірювальні методи та засоби в тестуванні спортивних автомобілів | 8   |   |  | 8 | 120  | 4,0  | 48  | 36  | 12 | 0   | 72  |     |   |   |   |   |   | 4  |
| Всього за цикл |                                                                   |     |   |  |   | 1530 | 51,0 | 698 | 406 | 82 | 210 | 832 | 0   | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 27 |

#### 2.2.2 ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)

|             |                                |   |     |  |     |     |     |    |    |    |   |    |   |   |  |  |   |  |   |
|-------------|--------------------------------|---|-----|--|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|---|---|--|--|---|--|---|
| ГСЕ В.02    | Економічна теорія              |   | 4   |  |     | 90  | 3,0 | 44 | 30 | 14 | 0 | 46 |   |   |  |  | 3 |  |   |
| ГСЕ В.03    | Менеджмент                     |   | 4   |  |     | 90  | 3,0 | 44 | 30 | 14 | 0 | 46 |   |   |  |  | 3 |  |   |
| ГСЕ В.04    | Економіка                      | 6 |     |  | 6   | 120 | 4,0 | 60 | 30 | 30 | 0 | 60 |   |   |  |  |   |  | 4 |
| ГСЕ В.05    | Бізнес та економіка            | 6 |     |  |     | 120 | 4,0 | 60 | 30 | 30 | 0 | 60 |   |   |  |  |   |  | 4 |
| ГСЕ В.06    | Основи соціальних наук, в т.ч. |   | 1,2 |  |     | 135 | 4,5 | 90 | 62 | 28 | 0 | 45 | 3 | 2 |  |  |   |  |   |
| ГСЕ В.06.01 | Соціологія                     |   | 1   |  |     | 45  | 1,5 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | 2 |   |  |  |   |  |   |
| ГСЕ В.06.02 | Правознавство                  |   | 1   |  | (1) | 45  | 1,5 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | 2 |   |  |  |   |  |   |
| ГСЕ В.06.03 | Психологія                     |   | 2   |  |     | 45  | 1,5 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 |   | 2 |  |  |   |  |   |
| ГСЕ В.06.04 | Політологія                    |   | 2   |  | (2) | 45  | 1,5 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 |   | 2 |  |  |   |  |   |



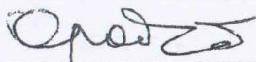
|             |                                                      |   |             |  |  |  |       |      |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|------------------------------------------------------|---|-------------|--|--|--|-------|------|------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| ГСЕ В.06.05 | Вступ до фаху                                        |   | 1           |  |  |  | 45    | 1,5  | 30   | 30  | 0   | 0   | 15   | 1  |    |    |    |    |    |    |
|             | Всього за цикл                                       |   |             |  |  |  | 345,0 | 11,5 | 194  | 122 | 72  | 0   | 151  | 3  | 2  | 0  | 3  | 0  | 4  | 0  |
| ГСЕ В.07    | Українська (російська) мова**                        | 7 | 1,2,3,4,5,6 |  |  |  | 1050  | 35,0 | 702  | 0   | 702 | 0   | 348  | 8  | 10 | 6  | 8  | 4  | 6  | 6  |
| ГСЕ В.08    | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)          |   |             |  |  |  | 1440  | 48   | 720  | 0   | 720 | 0   | 720  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
|             | Всього за цикл                                       |   |             |  |  |  |       | 62,5 |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |
|             | Всього за вибірковою частиною                        |   |             |  |  |  | 2745  | 91,5 | 1664 | 964 | 214 | 486 | 1951 | 3  | 2  | 0  | 6  | 12 | 15 | 30 |
|             | Виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра |   |             |  |  |  | 225   | 7,5  |      |     |     |     | 225  |    |    |    |    |    |    |    |
|             | Всього на підготовку бакалавра                       |   |             |  |  |  | 7200  | 240  |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |
|             |                                                      |   |             |  |  |  |       |      |      |     |     |     |      | 26 | 26 | 26 | 25 | 26 | 21 | 30 |

\* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

\*\* Вивчається тільки іноземними студентами

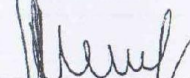
|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кількість іспитів           | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Кількість заліків           | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Кількість курсових проєктів | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Кількість курсових робіт    | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Кількість РГР               | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

Зав. кафедри ДММОМ



В. Ф. Оробей

Директор УННІ



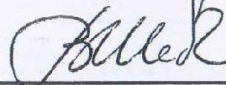
В.Ф. Семенюк

Директор ІМБ



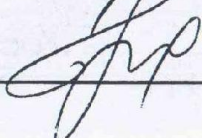
О.Ф. Дашенко

Проректор



В.С. Шобік

Нач. НМВ



О.С. Савельєва

Проректор



С.А. Нестеренко