



ВЧЕНА РАДА НТУ  
«ЗАТВЕРДЖЕНО»  
ПРОТ. № 7  
30.06.2021р

Форма № Н-3.01

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки Доктор філософії з галузі знань 27 Транспорт Кваліфікація Доктор філософії  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)  
за напрямом Автомобільний транспорт Строк навчання чотири роки  
(шифр і назва напрямку) (роки і місяці)  
спеціальністю 274 Автомобільний транспорт На основі ступеня магістра, ОКР спеціаліста  
(шифр і назва спеціальності) (змінюється освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)  
освітньою програмою освітньо-наукова програма "Автомобільні транспортні засоби"  
(назва спеціальності)  
Форма навчання очна, заочна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

### 1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень |   |   |   |   | Жовтень |   |   |    | Листопад |    |    |    |    | Грудень |    |    |    |    | Січень |    |    |    |    | Лютий |    |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    |    |
|------|----------|---|---|---|---|---------|---|---|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|----|
|      | 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 |    |    |    |
| I    | Т        | Т | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | С  | С  | НД | НД | НД     | НД | НД | Т  | Т  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  |    |
| II   | Т        | Т | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | С  | С  | НД | НД | НД     | НД | НД | НД | НД | НД    | НД | НД | НД | НД | НД       | НД | НД | НД | НД      | НД | НД | НД | НД | НД      | НД | НД | НД | НД      | НД | НД | НД | НД |
| III  | Т        | Т | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т  | Т        | С  | С  | НД | НД | НД      | НД | НД | НД | НД | НД     | НД | НД | НД | НД | НД    | НД | НД | НД | НД | НД       | НД | НД | НД | НД      | НД | НД | НД | НД | НД      | НД | НД | НД | НД      | НД | НД | НД | НД |
| IV   | Т        | Т | Т | Т | Т | Т       | С | С | НД | НД       | НД | НД | НД | НД | НД      | НД | НД | НД | НД | НД     | НД | НД | НД | НД | НД    | НД | НД | НД | НД | НД       | НД | НД | ОЛ | ОЛ      | ОЛ | ОЛ | ОЛ | ОЛ | ОЛ      | ОЛ | ОЛ | ОЛ | ОЛ      | ОЛ | ОЛ | ОЛ | ОЛ |

Позначення: **Т** — теоретичне навчання **С** — екзаменаційна сесія **П** — навчальна практика **В** — виробнича практика **НД** — виконання наукового дослідження **ОД** — оформлення дисертації **ДА** — державна атестація. захист дисертаційної роботи  
**К** — канікули

### III. ПРАКТИКА

| № за навчальним планом | Назва практики       | Семестр | Тривалість у тижнях |
|------------------------|----------------------|---------|---------------------|
| 1                      | Педагогічна практика | 3, 4    | 2                   |
| 2                      | Педагогічна практика | 5, 6    | 2                   |
| 3                      | Педагогічна практика | 7       | 2                   |

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Вид роботи                               | Форма державної атестації     | Семестр |
|------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| Кваліфікаційна робота у формі дисертації | Захист кваліфікаційної роботи | 8       |

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗДОБУВАЧА СПЕЦІАЛЬНОСТІ 274 «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ»**

| Шифр за ОПП                                                                   | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ<br>ДИСЦИПЛІНИ                                  | Розподіл за семестрами |        |         |         | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |        |               |           |             |                   | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |         |          |         |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|---------|-------------------------|-----------------|--------|---------------|-----------|-------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------|----------|---------|----|----|----|----|
|                                                                               |                                                                 | Екзамени               | Заліки | Курсові |         |                         | Загальний обсяг | Всього | Аудиторні     |           |             | Самостійна робота | I курс                                            | II курс | III курс | IV курс |    |    |    |    |
|                                                                               |                                                                 |                        |        | роботи  | проекти |                         |                 |        | в тому числі: |           |             |                   | Семестри                                          |         |          |         |    |    |    |    |
|                                                                               |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        | Лекції        | Практичні | Лабораторні |                   | 1                                                 | 2       | 3        | 4       | 5  | 6  | 7  | 8  |
|                                                                               |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        |               |           |             |                   | Кількість тижнів в семестрі                       |         |          |         |    |    |    |    |
|                                                                               |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        |               |           |             |                   | 15                                                | 15      | 15       | 15      | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 1                                                                             | 2                                                               | 3                      | 4      | 5       | 6       | 7                       | 8               | 14     | 15            | 16        | 17          | 18                | 19                                                | 20      | 21       |         |    |    |    |    |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП                                                  |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        |               |           |             |                   |                                                   |         |          |         |    |    |    |    |
| 1.1. Дисципліни набуття мовних компетентностей                                |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        |               |           |             |                   |                                                   |         |          |         |    |    |    |    |
| OK1                                                                           | Іноземна мова наукового спілкування                             | 2                      | 1      |         |         | 8.00                    | 240             | 90     |               | 90        |             | 150               | 3                                                 | 3       |          |         |    |    |    |    |
|                                                                               | Всього                                                          |                        |        |         |         | 8.00                    | 240             | 90     | 0             | 90        | 0           | 150               | 3                                                 | 3       |          |         |    |    |    |    |
| 1.2. Дисципліни набуття універсальних навичок дослідника                      |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        |               |           |             |                   |                                                   |         |          |         |    |    |    |    |
| OK2                                                                           | Методологічні основи наукових досліджень                        | 2                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                |                                                   | 2       |          |         |    |    |    |    |
| OK3                                                                           | Інноваційні та трансферні технології                            | 2                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                |                                                   | 2       |          |         |    |    |    |    |
|                                                                               | Всього                                                          |                        |        |         |         | 6.00                    | 180             | 60     | 30            | 30        |             | 120               | 0                                                 | 4       | 0        | 0       | 0  |    |    |    |
| 1.3. Дисципліни оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        |               |           |             |                   |                                                   |         |          |         |    |    |    |    |
| OK4                                                                           | Основи психології та педагогіки вищої школи                     | 1                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                | 2                                                 |         |          |         |    |    |    |    |
| OK5                                                                           | Методологічні основи розробки та управління науковими проектами | 2                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                |                                                   | 2       |          |         |    |    |    |    |
|                                                                               | Всього                                                          |                        |        |         |         | 6.00                    | 180             | 60     | 30            | 30        |             | 120               | 2                                                 | 2       |          |         |    |    |    |    |
| 1.4. Дисципліни здобуття глибинних знань зі спеціальності                     |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        |               |           |             |                   |                                                   |         |          |         |    |    |    |    |
| Дисципліни професійної підготовки                                             |                                                                 |                        |        |         |         |                         |                 |        |               |           |             |                   |                                                   |         |          |         |    |    |    |    |
| OK6                                                                           | Теорія і практика експерименту                                  | 3                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                |                                                   |         | 2        |         |    |    |    |    |
| OK7                                                                           | Сучасні напрями розвитку та дослідження технічних систем        | 3                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                |                                                   |         | 2        |         |    |    |    |    |
| OK8                                                                           | Екологічні проблеми транспорту                                  | 1                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                | 2                                                 |         |          |         |    |    |    |    |
| OK9                                                                           | Сучасні інтелектуальні інформаційні системи на транспорті       | 1                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                | 2                                                 |         |          |         |    |    |    |    |
| OK10                                                                          | Математичні методи та імітаційне моделювання на транспорті      | 3                      |        |         |         | 4.00                    | 120             | 30     | 15            | 15        |             | 90                |                                                   |         | 2        |         |    |    |    |    |
| OK11                                                                          | Системні методи обґрунтування технічних рішень                  | 3                      |        |         |         | 3.00                    | 90              | 30     | 15            | 15        |             | 60                |                                                   |         | 2        |         |    |    |    |    |
|                                                                               | Всього                                                          |                        |        |         |         | 19.00                   | 540             | 180    | 90            | 90        |             | 390               | 4                                                 |         | 8        |         |    |    |    |    |
|                                                                               | Всього з обов'язкових дисциплін                                 |                        |        |         |         | 39.00                   | 1170            | 390    | 150           | 240       |             | 780               | 9                                                 | 9       | 8        |         |    |    |    |    |



| 1                                  | 2                                                                                                         | 3 | 4    | 5 | 6 | 7            | 8           | 9          | 10         | 11          | 12          | 13         | 14 | 15 | 16 | 17 | 18       | 19 | 20 | 21 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---|--------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|----|----|----|----|----------|----|----|----|
| <b>Практична підготовка</b>        |                                                                                                           |   |      |   |   |              |             |            |            |             |             |            |    |    |    |    |          |    |    |    |
| ПП1                                | Педагогічна практика (участь в проведенні практичних та лабораторних занять за спеціальними дисциплінами) |   | 3, 4 |   |   | 2.00         |             |            |            |             |             |            |    |    |    |    |          |    |    |    |
| ПП2                                |                                                                                                           |   | 5, 6 |   |   | 2.00         |             |            |            |             |             |            |    |    |    |    |          |    |    |    |
| ПП3                                |                                                                                                           |   | 7    |   |   | 2.00         |             |            |            |             |             |            |    |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | <b>Всього</b>                                                                                             |   |      |   |   | <b>6.00</b>  | <b>180</b>  |            |            |             |             | <b>180</b> |    |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | <b>Всього з обов'язкових компонент</b>                                                                    |   |      |   |   | <b>45.00</b> | <b>1350</b> | <b>390</b> | <b>150</b> | <b>240</b>  |             | <b>960</b> |    |    |    |    |          |    |    |    |
| <b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП*</b> |                                                                                                           |   |      |   |   |              |             |            |            |             |             |            |    |    |    |    |          |    |    |    |
| BK1                                | Інноваційні технології в технічній експлуатації автомобілів                                               | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK2                                | Тенденції і перспективи розвитку автосервісу                                                              | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK3                                | Інтелектуальні транспортні системи                                                                        | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK4                                | Компютерні системи керування двигунів внутрішнього згоряння                                               | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         |             | 15          | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK5                                | Перспективні напрямки розвитку конструкцій транспортних засобів                                           | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK6                                | Управління якістю в обслуговуванні                                                                        | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK7                                | Виробничі процеси та процедури надання послуг в автосервісі                                               | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK8                                | Гібридні транспортні засоби                                                                               | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK9                                | Особливості робочих процесів нетрадиційних теплових двигунів                                              | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK10                               | Сучасні тенденції розвитку виробничої інфраструктури автомобільного транспорту                            | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK11                               | Використання альтернативних палив на автомобільному транспорті                                            | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         |             | 15          | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK12                               | Сучасні системи діагностування транспортних засобів                                                       | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         |             | 15          | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK13                               | Методи випробувань транспортних засобів                                                                   | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         |             | 15          | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK14                               | Методи математичного моделювання робочих процесів транспортних засобів                                    | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK15                               | Системи моніторингу на транспорті                                                                         | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         |             | 15          | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK16                               | Прикладна теорія руху транспортних засобів                                                                | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK17                               | Методи експериментальних досліджень двигунів транспортних засобів                                         | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         |             | 15          | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
| BK18                               | Ресурсозберігаючі технології в ремонтному виробництві                                                     | 5 |      |   |   | 5.00         | 150         | 30         | 15         | 15          |             | 120        |    |    |    |    | 2        |    |    |    |
|                                    | <b>Всього з вибірових компонент</b>                                                                       |   |      |   |   | <b>15.00</b> | <b>450</b>  | <b>90</b>  | <b>45</b>  | <b>45/0</b> | <b>0/45</b> | <b>360</b> |    |    |    |    | <b>6</b> |    |    |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |       |      |     |     |         |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|-------|------|-----|-----|---------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всього з обов'язкових та вибірових компонент                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   | 60.00 | 1800 | 480 | 195 | 285/240 | 0/45 | 1320 | 9  | 9  | 8  | 0  | 6  |    |    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7     | 8    | 9   | 10  | 11      | 12   | 13   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Загальна кількість                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   | 60.00 | 1800 | 480 | 195 | 285/240 | 0/45 | 1320 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Кількість годин на тиждень                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |       |      |     |     |         |      |      | 9  | 9  | 8  |    | 6  |    |    | 0  |
| Кількість іспитів                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |       |      |     |     |         |      |      | 3  | 4  | 4  |    | 3  |    |    |    |
| Кількість заліків                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |       |      |     |     |         |      |      | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |    |
| <p>* 3 блоку вибірових компонент ОП здобувач разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження обирає з кожної підгрупи одну з освітніх компонент. Загальний обсяг вибірових компонент складає 15,0 кредитів.</p> |   |   |   |   |   |       |      |     |     |         |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |

Проректор з навчальної роботи, професор

О.К. Гришук

Гарант освітньої програми, професор

В.П. Сахно

