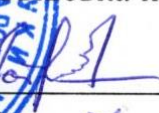


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор  
Національного університету  
«Львівська політехніка»

 /Бобало Ю.Я./  
06 2018 р.

**ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**Транспорті технології (за видами)**

**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю 275 *Транспортні технології (за видами)***

**галузі знань 27 *Транспорт***

**Кваліфікація: бакалавр з транспортних технологій (за видами)**

Розглянуто та затверджено  
Вченою радою Університету  
(протокол № 44)  
від «44» 30.05. 2018 р.)

Львів 2018 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**

Рівень вищої освіти  
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ  
Кваліфікація

Перший (бакалаврський)  
27 Транспорт  
275 Транспортні технології (за видами)  
бакалавр з транспортних технологій (за видами)

**РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО**

Науково-методичною комісією спеціальності 275 Транспортні технології (за видами)  
Протокол № 2/17-18  
від « 19 » 04 2018 р.

Голова НМК спеціальності

 С.Ю. Форнальчик

**РЕКОМЕНДОВАНО**

Науково-методичною радою університету  
Протокол № 35  
від « 03 » 05 2018р.

/ Голова НМР університету

 А.Г. Загородній

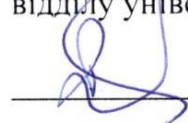
**ПОГОДЖЕНО**

Проректор з науково-педагогічної роботи Національного університету «Львівська політехніка»

 О.Р. Давидчак

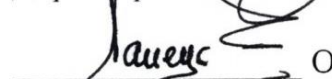
« 3 » 05 2018 р.

Начальник Навчально-методичного відділу університету

 В.М Свірідов

« 3 » 05 2018 р.

Директор ПМТ

 О.С. Ланець

« 3 » 05 2018 р.

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою науково-методичної комісії спеціальності 275 *Транспортні технології (за видами)* у складі:

- Форнальчик Є.Ю. – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри транспортних технологій, керівник проектної групи, гарант освітньо- професійної програми
- Жук М.М. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій
- Ройко Ю.Я. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради Навчально-наукового інституту інженерної механіки та транспорту

Протокол № 4/18 від « 24 » 04 2018 р.

Голова Вченої ради ІІМТ  
д-р техн. наук, доцент



(підпис)

О.С. Ланець  
(прізвище, ініціали)

Затверджено та надано чинності

Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка»

від « 07 » 06 2018 р. № 342-1-10

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Львівська політехніка».

# І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

## 1. Профіль програми інженера зі спеціальності 275 Транспортні технології (за видами)

| 1 – Загальна інформація                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу | Національний університет «Львівська політехніка»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Повна назва кваліфікації мовою оригіналу                    | Бакалавр з транспортних технологій (за видами)<br><b>Bachelor of Transport technologies (by type)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Офіційна назва освітньо-професійної програми                | Транспортні технології (за видами)<br>Transport technologies (by type)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми          | Диплом бакалавра,<br>Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти: становить 240 кредитів ЄКТС; термін навчання – 4 роки                                                                                                                                                                                               |
| Наявність акредитації                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Цикл/рівень                                                 | НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Передумови                                                  | Повна середня загальна освіта або освітньо-кваліфікаційний рівень «Молодший спеціаліст»                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мова(и) викладання                                          | Українська мова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основні поняття та їх визначення                            | В освітньо-професійній програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII зі змінами та доповненнями,                                                                                                                                                                                 |
| 2 – Мета освітньої програми                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                             | Поглибити теоретичні знання та практичні уміння і навички у галузі <i>Транспорт</i> за спеціальністю <i>Транспортні технології (за видами)</i> , підготувати студентів для подальшого навчання на освітньо-кваліфікаційному рівні «Магістр» або роботи за обраною спеціальністю                                                                                      |
| 3 - Характеристика освітньої програми                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Предметна область (галузь знань, спеціальність)             | Об'єктом застосування цієї освітньої програми є транспортні системи та технології, зокрема, такі основні напрямки: управління системою «транспортні потоки – дорожні умови»; логістичне обслуговування; ергономіка у транспортних системах; перевезення у міжнародному сполученні та митний контроль                                                                 |
| Орієнтація освітньо-професійної програми                    | Освітньо-професійна програма базується на нормативних положеннях та результатах сучасних досліджень з транспортних технологій, прогнозування розвитку транспортних систем, систем пасажирських та вантажних перевезень, особливостей керування транспортними потоками, безпекою та спрямовує студента на розв'язання актуальних задач і проблем у галузі транспорту. |
| Основний фокус освітньо-професійної програми                | Освітньо-професійна програма має такі практичні лінії – транспортні технології (за видами) (організація і регулювання дорожнього руху) та транспортні технології (за видами) (організація перевезень і управління на транспорті).<br><b>Ключові слова:</b> транспортні потоки, пішохідні потоки; пасажирські потоки, вантажні потоки, ланцюги постачань,             |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | транспортна мобільність, автоматизовані системи управління рухом, логістика, транспортні дослідження та прогнозування, безпека руху.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Особливості програми</b>                                                   | Освітня складова програми реалізується упродовж 8-ми семестрів, тривалістю 30 кредитів кожен і має дисципліни у відповідних 3 циклах, які забезпечують: гуманітарну та соціально-економічну підготовку; природничо-наукову підготовку; професійну підготовку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Придатність до працевлаштування</b>                                        | Працевлаштування в організаціях та на підприємствах у сфері транспорту, а також в органах самоврядування та державної влади: технік-технолог та конструктор; диспетчер перевезень; фахівець автотехнічної експертизи; інженер з безпеки руху; ревізор з безпеки руху автомобільного транспорту; інженер з управління та організації перевезень; інспектор митний; брокер; агент митного оформлення; інструктор з основної діяльності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Подальше навчання</b>                                                      | Магістерські програми у галузі транспорту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Викладання та навчання</b>                                                 | Поєднання лекцій, практичних та лабораторних занять, консультацій, самостійної роботи із розв'язування інженерно-прикладних задач, консультації з викладачами, проходження практики та захист бакалаврської кваліфікаційної роботи у вигляді дипломного проекту (роботи).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Оцінювання</b>                                                             | Екзамени, диференційовані та недиференційовані заліки, публічний захист дипломного проекту (роботи) у вигляді презентації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>6 – Програмні компетентності</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Інтегральна компетентність (ІНТ)</b>                                       | Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b>                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина України;</li> <li>2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;</li> <li>3. Здатність генерувати нові ідеї (креативність);</li> <li>4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;</li> <li>5. Здатність розробляти та управляти проектами;</li> <li>6. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій;</li> <li>7. Навики здійснення безпечної діяльності;</li> <li>8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;</li> <li>9. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і</li> </ol> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>письмово;</p> <p>10. Здатність спілкуватися іноземною мовою;</p> <p>11. Здатність працювати автономно та в команді;</p> <p>12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні;</p> <p>13. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b> | <p>1. Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища;</p> <p>2. Здатність організовувати транспортно-експедиційне обслуговування вантажів;</p> <p>3. Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій;</p> <p>4. Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків;</p> <p>5. Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи;</p> <p>6. Здатність враховувати людський чинник в транспортних технологіях;</p> <p>7. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу;</p> <p>8. Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні та екологічні складові організації перевезень;</p> <p>9. Здатність організовувати взаємодію видів транспорту;</p> <p>10. Базові уявлення про фінансово-економічні аспекти діяльності транспорту;</p> <p>11. Сучасні уявлення про принципи моніторингу, оцінки стану природного середовища й охорони живої природи;</p> <p>12. Здатність планувати й реалізувати відповідні заходи щодо охорони живої природи;</p> <p>13. Знання законодавства України в галузі охорони природи й природокористування;</p> <p>14. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності;</p> <p>15. Здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді;</p> <p>16. Здатність організовувати міжнародні перевезення;</p> <p>17. Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті;</p> <p>18. Здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички теорії транспортного процесу; технології, організації та управління вантажними перевезеннями для рішення інженерних задач на виробництві;</p> <p>19. Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю;</p> <p>20. Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни, виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів;</p> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>21. Здатність організовувати та управляти перевезеннями пасажирів та багажу (на автомобільному транспорті);</p> <p>22. Здатність організовувати та управляти перевезеннями вантажів (на автомобільному транспорті).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>7 – Програмні результати навчання</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Знання (ЗН)</b>                        | <p>1. Опрацювання статистичної інформації про показники транспортних систем та транспортних процесів;</p> <p>2. Документальне оформлення транспортної діяльності у внутрішньому і міжнародному сполученнях та аналіз нормативних вимог до організації перевезень;</p> <p>3. Розслідування подій на транспорті, автотехнічна експертиза та оцінка безпеки руху;</p> <p>4. Аналіз транспортних характеристик вантажів з їх маркуванням; управління вантажопотоками;</p> <p>5. Організація роботи на об'єктах транспорту;</p> <p>6. Оптимізація систем масового обслуговування на транспорті;</p> <p>7. Дослідження та аналіз пасажирських потоків;</p> <p>8. Управління системами пасажирського транспорту;</p> <p>9. Дослідження та проектування схем організації руху;</p> <p>10. Розроблення комплексних схем транспорту;</p> <p>11. Планування взаємодії видів транспорту;</p> <p>12. Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів;</p> <p>13. Розроблення та удосконалення автоматизованих систем управління рухом;</p> <p>14. Логістичне обслуговування.</p> |
| <b>Уміння (УМ)</b>                        | <p>1. Визначити і сформулювати проблеми, які стосуються безпосередньо сфери транспортного обслуговування;</p> <p>2. Знаходити рішення для складних практичних задач раціонального використання транспорту (усно та у письмовій формі);</p> <p>3. Підсумувати причини та наслідки інтенсивної автомобілізації;</p> <p>4. Аналізувати напрямки розвитку транспортних систем в урбанізованих просторах;</p> <p>5. Розробити навчальну програму для закладів професійної освіти;</p> <p>6. Узагальнити сучасний доробок у галузі транспорту;</p> <p>7. Оцінити та прогнозувати вплив розвитку галузі транспорту на ріст економіки держави;</p> <p>8. Порівняти транспортні стратегії в умовах глобалізації;</p> <p>9. Виміряти параметри транспортних систем</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Комунікація (КОМ)</b>                  | <p>1. Уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною англійською мовою;</p> <p>2. Здатність використання різноманітних методів, зокрема сучасних інформаційних технологій, для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Автономія і відповідальність (АіВ)</b> | <p>1. Здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати відповідні рішення;</p> <p>2. Здатність усвідомлювати потребу навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;</p> <p>3. Здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи, самостійно приймати рішення, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики;</p> <p>4. Здатність демонструвати розуміння основних екологічних</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | засад, охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</b>                | 100% науково-педагогічних працівників задіяних до читання лекцій з усіх дисциплін зі спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» мають відповідні наукові ступені та вчені звання.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення</b>   | Використання сучасних прикладних програм: програмні комплекси Кардіосенс та Нейроком для дослідження психофізіологічних властивостей водіїв; спеціалізовані програмні продукти Vissim, Visum виробника PTV Vision для досліджень параметрів транспортних потоків та проектування пасажирських кореспонденцій і маршрутів громадського транспорту; MatCad і Statistica для математичного опрацювання результатів досліджень |
| <b>Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення</b> | Використання віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських теоретичних і науково-прикладних розробок науково-педагогічних працівників університету та інших ВНЗ та НДІ.                                                                                                                                                                                             |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>                                | На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та університетами України.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>                                 | На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>                      | Можливе, після вивчення курсу української мови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



**2. Розподіл змісту  
освітньо-професійної програми  
за групами компонентів та циклами підготовки**

| №<br>п/п                       | Цикл підготовки             | Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти<br>(кредитів / %) |                                                                 |                                      |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                |                             | Обов'язкові<br>компоненти<br>освітньо-<br>професійної<br>програми       | Вибіркові<br>компоненти<br>освітньо-<br>професійної<br>програми | Всього<br>за весь термін<br>навчання |
| 1.                             | Цикл загальної підготовки   | 76,5/32                                                                 | 6/3                                                             | 82,5/34                              |
| 2.                             | Цикл професійної підготовки | 87/36                                                                   | 70,5/29                                                         | 157,5/66                             |
| Всього за весь термін навчання |                             | 163,5/68                                                                | 76,5/32                                                         | 240/100                              |

**3. Перелік компонент освітньо-професійної програми**

| Код н/д                                                        | Компоненти освітньої програми<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи),<br>практики, кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів | Форма<br>підсумк.<br>контролю |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                                              | 2                                                                                                                     | 3                     | 4                             |
| <b>1. Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми</b> |                                                                                                                       |                       |                               |
| <i>1.1. Цикл загальної підготовки</i>                          |                                                                                                                       |                       |                               |
| СК1.1.1                                                        | Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1                                                                  | 2                     | диф. залік                    |
| СК1.1.2                                                        | Історія державності та культури України                                                                               | 4                     | екзамен                       |
| СК1.1.3                                                        | Українська мова(за професійним спрямуванням)                                                                          | 3                     | екзамен                       |
| СК1.1.4                                                        | Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2                                                                  | 3                     | екзамен                       |
| СК1.1.5                                                        | Політологія                                                                                                           | 3                     | диф. залік                    |
| СК1.1.6                                                        | Філософія                                                                                                             | 3                     | екзамен                       |
| СК1.1.7                                                        | Вища математика, частина 1                                                                                            | 4                     | диф. залік                    |
| СК1.1.8                                                        | Фізика                                                                                                                | 5                     | екзамен                       |
| СК1.1.9                                                        | Хімія                                                                                                                 | 3                     | диф. залік                    |
| СК1.1.10                                                       | Вища математика, частина 2                                                                                            | 6                     | екзамен                       |
| СК1.1.11                                                       | Експлуатаційні матеріали                                                                                              | 3                     | диф. залік                    |
| СК1.1.12                                                       | Інформатика                                                                                                           | 5                     | екзамен                       |
| СК1.1.13                                                       | Матеріалознавство                                                                                                     | 3                     | диф. залік                    |
| СК1.1.14                                                       | Нарисна геометрія                                                                                                     | 5                     | екзамен                       |
| СК1.1.15                                                       | Технічна механіка                                                                                                     | 5                     | екзамен                       |
| СК1.1.16                                                       | Міський транспортний комплекс                                                                                         | 5                     | екзамен                       |
| СК1.1.17                                                       | Дослідження операцій у транспортних системах                                                                          | 4                     | екзамен                       |
| СК1.1.18                                                       | Транспортна географія                                                                                                 | 3                     | диф. залік                    |
| СК1.1.19                                                       | Транспортна психологія                                                                                                | 3                     | екзамен                       |
| СК1.1.20                                                       | Аналіз транспортних проектів                                                                                          | 4,5                   | екзамен                       |
| Всього за обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки:   |                                                                                                                       | <b>76,5</b>           |                               |

| 1                                                              | 2                                                                  | 3            | 4                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| <i>1.2. Цикл професійної підготовки</i>                        |                                                                    |              |                     |
| СК1.2.1                                                        | Загальний курс транспорту                                          | 5            | екзамен             |
| СК1.2.2                                                        | Підприємства автомобільного транспорту                             | 4            | екзамен             |
| СК1.2.3                                                        | Основи безпеки руху                                                | 6,5          | екзамен             |
| СК1.2.4                                                        | Основи транспортно-експедиційної роботи                            | 4            | диф. залік          |
| СК1.2.5                                                        | Теорія руху автомобіля                                             | 7            | екзамен             |
| СК1.2.6                                                        | Інформаційне забезпечення учасників дорожнього руху                | 7,5          | екзамен             |
| СК1.2.7                                                        | Логістика                                                          | 6,5          | екзамен             |
| СК1.2.8                                                        | Основи охорони праці та безпека життєдіяльності                    | 3            | диф. залік          |
| СК1.2.9                                                        | Основи теорії транспортних процесів і систем                       | 7,5          | екзамен             |
| СК1.2.10                                                       | Вантажні перевезення                                               | 7            | екзамен             |
| СК1.2.11                                                       | Організація дорожнього руху, частина 1                             | 4,5          | екзамен             |
| СК1.2.12                                                       | Пасажирські перевезення                                            | 6,5          | екзамен             |
| СК1.2.13                                                       | Навчальна практика                                                 | 1,5          | залік               |
| СК1.2.14                                                       | Виробнича практика                                                 | 4,5          | диф. залік          |
| СК1.2.15                                                       | Виконання дипломного проекту (роботи)                              | 6            |                     |
| СК1.2.16                                                       | Захист дипломного проекту(роботи)                                  | 3            |                     |
| СК1.2.17                                                       | Кваліфікаційний екзамен                                            | 3            |                     |
| Всього за обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки: |                                                                    | <b>87,0</b>  |                     |
| Всього за вибіркові компоненти освітньо-професійної програми   |                                                                    | <b>163,5</b> |                     |
| <b>Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми</b>      |                                                                    |              |                     |
| <i>2.1. Цикл загальної підготовки</i>                          |                                                                    |              |                     |
| ВБ 2.1.1                                                       | Вільний вибір студента                                             | 6            |                     |
| Всього за вибіркові компоненти циклу загальної підготовки:     |                                                                    | <b>6,0</b>   | диф. залік, екзамен |
| <i>2.2. Цикл професійної підготовки</i>                        |                                                                    |              |                     |
| <i>Вибіркові компоненти блоку 01</i>                           |                                                                    |              |                     |
| ВБ2.2.1                                                        | Взаємодія видів транспорту                                         | 7,5          | екзамен             |
| ВБ2.2.2                                                        | Митні операції                                                     | 4,5          | екзамен             |
| ВБ2.2.3                                                        | Основи транспортних систем                                         | 3            | екзамен             |
| ВБ2.2.4                                                        | Система технічного сервісу транспортних засобів                    | 3            | екзамен             |
| ВБ2.2.5                                                        | Транспортні навантажувально-розвантажувальні засоби                | 3            | диф. залік          |
| ВБ2.2.6                                                        | Експедиційна та брокерська робота                                  | 3            | екзамен             |
| ВБ2.2.7                                                        | Інформаційні системи                                               | 3,5          | екзамен             |
| ВБ2.2.8                                                        | Міжнародні перевезення                                             | 3            | диф. залік          |
| ВБ2.2.9                                                        | Організація пасажирських автомобільних перевезень                  | 6,5          | екзамен             |
| ВБ2.2.10                                                       | Проектування транспортно-складських комплексів                     | 3,5          | екзамен             |
| ВБ2.2.11                                                       | Проектування транспортно-технологічних систем вантажних перевезень | 7            | екзамен             |
| ВБ2.2.12                                                       | Тарифи і тарифні системи                                           | 3,5          | диф. залік          |
| ВБ2.2.13                                                       | Ергономіка транспорту                                              | 3,5          | диф. залік          |
| ВБ2.2.14                                                       | Комплексні транспортні системи міст                                | 3,5          | диф. залік          |
| ВБ2.2.15                                                       | Організація вантажних автомобільних перевезень                     | 6,5          | екзамен             |
| Всього за вибіркові компоненти блоку 01                        |                                                                    | <b>64,5</b>  |                     |
| <i>Вибіркові компоненти блоку 02</i>                           |                                                                    |              |                     |
| ВБ2.2.1                                                        | Експлуатаційні властивості шляхів сполучення                       | 3,5          | екзамен             |
| ВБ2.2.2                                                        | Інженерні споруди транспорту                                       | 3,5          | екзамен             |
| ВБ2.2.3                                                        | Основи транспортних досліджень та прогнозування                    | 8            | екзамен             |

Продовження таблиці

| 1                                                               | 2                                                          | 3           | 4          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| ВБ2.2.4                                                         | Експлуатаційна надійність транспортних засобів             | 3           | екзамен    |
| ВБ2.2.5                                                         | Організація контролю за транспортним процесом              | 3           | диф. залік |
| ВБ2.2.6                                                         | Екологічні характеристики схем організації дорожнього руху | 3           | екзамен    |
| ВБ2.2.7                                                         | Експертиза дорожньо-транспортних подій                     | 3,5         | диф. залік |
| ВБ2.2.8                                                         | Інформаційні технології                                    | 3           | екзамен    |
| ВБ2.2.9                                                         | Організація дорожнього руху, частина 2                     | 7,5         | екзамен    |
| ВБ2.2.10                                                        | Оцінка ефективності транспортних схем                      | 3           | диф. залік |
| ВБ2.2.11                                                        | Технічні засоби організації дорожнього руху                | 3,5         | екзамен    |
| ВБ2.2.12                                                        | Транспортне планування міст                                | 6,5         | екзамен    |
| ВБ2.2.13                                                        | Безпека руху транспортних засобів                          | 6,5         | екзамен    |
| ВБ2.2.14                                                        | Методи і моделі організації дорожнього руху                | 3,5         | диф. залік |
| ВБ2.2.15                                                        | Транспортні мережі                                         | 3,5         | диф. залік |
| Всього за вибіркові компоненти блоку 02                         |                                                            | <b>64,5</b> |            |
| <i>Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програми</i> |                                                            |             |            |
| ВБ2.2.16                                                        | Вільний вибір студента:                                    | <b>6</b>    |            |
| Всього за вибіркові компоненти циклу професійної підготовки     |                                                            | <b>70,5</b> |            |
| Всього за вибіркові компоненти освітньо-професійної             |                                                            | <b>76,5</b> |            |
| Всього за освітньо-професійну програму                          |                                                            | <b>240</b>  |            |

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей обов'язковим навчальним компонентам спеціальності 275 *Транспортні технології (за видами)*

|       | СК1.1.1 | СК1.1.2 | СК1.1.3 | СК1.1.4 | СК1.1.5 | СК1.1.6 | СК1.1.7 | СК1.1.8 | СК1.1.9 | СК1.1.10 | СК1.1.11 | СК1.1.12 | СК1.1.13 | СК1.1.14 | СК1.1.15 | СК1.1.16 | СК1.1.17 | СК1.1.18 | СК1.1.19 | СК1.1.20 | СК1.2.1 | СК1.2.2 | СК1.2.3 | СК1.2.4 | СК1.2.5 | СК1.2.6 | СК1.2.7 | СК1.2.8 | СК1.2.9 | СК1.2.10 | СК1.2.11 | СК1.2.12 | СК1.2.13 | СК1.2.14 | СК1.2.15 | СК1.2.16 | СК1.2.17 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|       | 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       |
| ИТ    |         |         |         |         |         | +       | +       | +       | +       | +        | +        | +        |          |          | +        |          | +        | +        | +        | +        | +       | +       | +       | +       | +       | +       | +       | +       | +       | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        | +        |
| ЗК 1  |         | +       |         |         | +       |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ЗК 2  |         | +       |         |         |         | +       |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ЗК 3  |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ЗК 4  |         |         |         |         |         |         | +       | +       |         | +        |          |          |          | +        |          |          | +        |          | +        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | +        |          | +        |          | +        |          |
| ЗК 5  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          | +        |          | +        |
| ЗК 6  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          | +        |
| ЗК 7  |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |          | +        |          | +        |          |          |          |          |          |          |          |         |         | +       |         |         |         | +       |         |         |          |          |          |          |          |          |          | +        |
| ЗК 8  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          | +        | +        |          |          |          |          | +       |         |         |         | +       |         |         |         | +       |          |          | +        |          | +        |          | +        |          |
| ЗК 9  |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          | +        |          |
| ЗК 10 | +       |         |         | +       |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          | +        |          |
| ЗК 11 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          | +        |          |
| ЗК 12 |         |         |         |         |         |         | +       | +       |         | +        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          | +        |          |          |          | +        |          | +        |
| ЗК 13 |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |          | +        |          |          |          |          |          |          | +        |          |          |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ФК 1  |         |         |         |         |         |         | +       |         |         | +        |          |          |          |          |          |          | +        |          |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |          | +        | +        |          |          | +        |          | +        |
| ФК 2  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         | +       |         |         |         | +       |         |          | +        |          |          |          |          |          |          |
| ФК 3  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          | +        |          |
| ФК 4  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |          |          | +        |          | +        |          | +        |          |
| ФК 5  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          | +        |          |          |          |          |          |         | +       |         |         |         |         |         | +       |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ФК 6  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          | +        |          |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          | +        |          |
| ФК 7  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | +        |          |          |          | +        |          | +        |          |          |         |         |         |         |         | +       | +       |         |         | +        |          |          |          |          |          | +        |          |

|       | 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 |  |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| ФК 8  |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    | +  |    |    |    |  |
| ФК 9  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |    |    | +  |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    | +  |  |
| ФК 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |  |
| ФК 11 |   |   |   |   |   |   |   | + | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| ФК 12 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |  |
| ФК 13 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |  |
| ФК 14 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    | +  |    |    | +  |    |    |    |    | +  | +  | +  |    | +  |    |    | +  |  |
| ФК 15 | + |   | + | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |  |
| ФК 16 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    | +  |    | +  |  |
| ФК 17 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| ФК 18 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  |  |
| ФК 19 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |  |
| ФК 20 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    | +  | +  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    | +  |  |
| ФК 21 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |    |    | +  |    | +  |  |
| ФК 22 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    | +  |    | +  |  |

## 5. Матриця відповідності програмних компетентностей вибіркоким навчальним компонентам спеціальності 275 *Транспортні технології (за видами)* для блоку 01

|      | ВБ<br>2.2.1 | ВБ<br>2.2.2 | ВБ<br>2.2.3 | ВБ<br>2.2.4 | ВБ<br>2.2.5 | ВБ<br>2.2.6 | ВБ<br>2.2.7 | ВБ<br>2.2.8 | ВБ<br>2.2.9 | ВБ<br>2.2.10 | ВБ<br>2.2.11 | ВБ<br>2.2.12 | ВБ<br>2.2.13 | ВБ<br>2.2.14 | ВБ<br>2.2.15 | ВБ<br>2.2.16 |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ІНТ  | +           | +           | +           | +           | +           | +           | +           | +           | +           | +            | +            | +            | +            | +            | +            | +            |
| ЗК1  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК2  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК3  |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |              | +            |              |              |              |              |              |
| ЗК4  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              | +            |              |              |
| ЗК5  |             |             |             |             | +           |             |             |             | +           | +            |              | +            |              |              |              |              |
| ЗК6  |             |             |             |             |             |             | +           |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК7  |             |             |             | +           |             |             |             |             |             |              |              |              | +            |              |              |              |
| ЗК8  |             |             |             |             |             |             |             | +           |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК9  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК10 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК11 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК12 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              | +            |              |              |
| ЗК13 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК1  |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              | +            |              |              |
| ФК2  | +           |             |             |             |             | +           |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК3  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              | +            |              |              |              |
| ФК4  |             |             |             |             |             |             | +           |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК5  |             |             | +           |             | +           |             |             |             |             |              | +            |              |              |              |              |              |
| ФК6  |             |             |             |             |             |             |             |             | +           |              |              |              | +            |              |              |              |
| ФК7  |             | +           |             |             |             |             | +           |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК8  |             |             |             | +           |             |             |             |             |             |              |              | +            |              |              |              | +            |
| ФК9  | +           | +           |             |             |             | +           |             |             |             |              | +            |              |              |              | +            |              |
| ФК10 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              | +            |              |              |              |              |
| ФК11 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК12 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК13 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК14 |             |             |             | +           |             |             |             |             |             |              |              |              | +            |              |              | +            |
| ФК15 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК16 |             | +           |             |             |             | +           |             | +           | +           |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК17 |             |             |             |             | +           |             |             |             |             | +            |              |              |              |              | +            |              |
| ФК18 | +           |             |             |             |             |             |             |             |             | +            | +            |              |              |              | +            | +            |
| ФК19 |             | +           |             |             |             |             |             |             |             |              | +            |              |              |              | +            |              |
| ФК20 |             |             | +           | +           |             |             |             |             |             |              |              | +            |              | +            |              | +            |
| ФК21 |             |             | +           |             |             |             |             | +           | +           |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК22 |             |             | +           |             |             |             |             | +           |             |              | +            |              |              |              | +            |              |

## 6. Матриця відповідності програмних компетентностей вибіркоким навчальним компонентам спеціальності *275 Транспортні технології (за видами)* для блоку 02

|      | ВБ<br>2.2.1 | ВБ<br>2.2.2 | ВБ<br>2.2.3 | ВБ<br>2.2.4 | ВБ<br>2.2.5 | ВБ<br>2.2.6 | ВБ<br>2.2.7 | ВБ<br>2.2.8 | ВБ<br>2.2.9 | ВБ<br>2.2.10 | ВБ<br>2.2.11 | ВБ<br>2.2.12 | ВБ<br>2.2.13 | ВБ<br>2.2.14 | ВБ<br>2.2.15 | ВБ<br>2.2.16 |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ІНТ  | +           | +           | +           | +           | +           | +           | +           | +           | +           | +            | +            | +            | +            | +            | +            | +            |
| ЗК1  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК2  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК3  |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |              |              | +            |              |              |              |              |
| ЗК4  |             |             | +           |             |             |             | +           |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК5  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК6  |             |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | +            |              |              |              | +            |              |
| ЗК7  |             |             |             | +           |             |             | +           |             |             |              |              |              | +            |              |              |              |
| ЗК8  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              | +            |              |              |
| ЗК9  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК10 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК11 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК12 |             |             | +           |             |             |             |             |             | +           |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗК13 |             |             |             |             |             | +           |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК1  |             |             | +           |             |             |             |             |             | +           | +            |              | +            |              | +            |              | +            |
| ФК2  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК3  |             |             |             |             |             |             | +           |             |             |              |              |              | +            | +            |              |              |
| ФК4  |             |             | +           |             |             |             |             | +           | +           |              | +            |              | +            |              |              |              |
| ФК5  |             | +           |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              | +            |              |
| ФК6  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК7  |             |             |             |             | +           |             |             | +           |             |              | +            |              |              |              |              |              |
| ФК8  | +           |             |             | +           |             |             |             |             |             | +            |              |              |              |              |              | +            |
| ФК9  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК10 |             |             |             |             |             |             |             |             |             | +            |              |              |              |              |              |              |
| ФК11 |             |             |             |             | +           | +           |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК12 |             |             |             |             |             | +           |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК13 |             |             |             |             |             | +           |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК14 | +           |             | +           | +           | +           |             | +           |             | +           |              |              | +            |              |              |              | +            |
| ФК15 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК16 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК17 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ФК18 |             |             |             |             | +           |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              | +            |
| ФК19 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              | +            |              |
| ФК20 | +           | +           |             | +           |             |             |             |             | +           |              | +            | +            |              | +            | +            | +            |
| ФК21 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              | +            |              | +            |              |              |
| ФК22 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              | +            |              | +            |              |              |

**7. Матриця забезпечення програмних результатів навчання  
відповідним обов'язковим компонентам освітньо-професійної програми  
спеціальності 275 *Транспортні технології (за видами)***

[illegible]



|          | 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 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| YM<br>7  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    | +  |    |    |    | +  |    | +  |    |
| YM<br>8  |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |
| YM<br>9  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  | +  | +  | +  | +  |    | +  |
| KOM<br>1 | + |   | + | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  | +  | +  |    |
| KOM<br>2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |    | +  |    |
| AiB<br>1 |   | + |   |   | + | + |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  | +  | +  |    |
| AiB<br>2 |   |   |   |   |   | + |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |    | +  |
| AiB<br>3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |    | +  |    |
| AiB<br>4 |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |

**8. Матриця забезпечення програмних результатів навчання  
відповідним вибіркоким компонентам освітньо-професійної програми  
спеціальності 275 *Транспортні технології (за видами)* для блоку 01**

[illegible]

**9. Матриця забезпечення програмних результатів навчання  
відповідним вибіркоким компонентам освітньо-професійної програми  
спеціальності 275 *Транспортні технології (за видами)* для блоку 02**

|      | ВБ<br>2.2.1 | ВБ<br>2.2.2 | ВБ<br>2.2.3 | ВБ<br>2.2.4 | ВБ<br>2.2.5 | ВБ<br>2.2.6 | ВБ<br>2.2.7 | ВБ<br>2.2.8 | ВБ<br>2.2.9 | ВБ<br>2.2.10 | ВБ<br>2.2.11 | ВБ<br>2.2.12 | ВБ<br>2.2.13 | ВБ<br>2.2.14 | ВБ<br>2.2.15 | ВБ<br>2.2.16 |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ЗН1  |             |             | +           |             |             |             |             | +           | +           |              |              | +            | +            |              |              |              |
| ЗН2  |             |             |             |             | +           |             | +           |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗН3  | +           |             |             | +           | +           |             | +           |             |             |              |              |              | +            |              |              |              |
| ЗН4  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗН5  |             | +           |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| ЗН6  |             |             |             |             | +           |             |             |             |             |              |              |              |              | +            |              | +            |
| ЗН7  |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              | +            |              | +            |
| ЗН8  |             |             |             |             |             |             |             |             | +           |              |              |              |              | +            |              | +            |
| ЗН9  | +           |             | +           |             |             | +           |             |             | +           |              | +            | +            |              | +            | +            | +            |
| ЗН10 | +           |             |             |             |             | +           |             |             | +           |              |              | +            |              | +            | +            | +            |
| ЗН11 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              | +            |
| ЗН12 | +           | +           |             | +           |             |             | +           |             | +           | +            |              | +            | +            | +            | +            |              |
| ЗН13 |             |             | +           |             |             |             |             | +           | +           |              | +            |              |              |              | +            |              |
| ЗН14 |             | +           |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| УМ1  |             |             |             | +           |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| УМ2  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              | +            |
| УМ3  | +           |             |             |             |             |             |             |             | +           |              |              |              | +            |              |              | +            |
| УМ4  |             |             | +           |             |             | +           |             |             | +           |              | +            | +            |              |              | +            |              |
| УМ5  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| УМ6  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              | +            |              |              |              |
| УМ7  |             |             |             |             |             |             |             |             |             | +            |              |              |              | +            |              |              |
| УМ8  |             |             |             |             |             |             |             |             |             | +            |              | +            | +            |              |              |              |
| УМ9  |             | +           | +           |             |             |             |             |             | +           |              |              |              |              |              |              |              |
| КОМ1 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| КОМ2 |             |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | +            |              |              |              |              |              |
| АіВ1 |             |             | +           |             |             |             |             | +           |             |              |              |              |              |              |              |              |
| АіВ2 |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              | +            |
| АіВ3 |             |             |             |             |             |             |             |             |             | +            |              |              |              |              |              |              |
| АіВ4 |             |             |             |             |             | +           | +           |             |             |              |              |              | +            |              |              |              |

## **10.Форма атестації здобувачів вищої освіти**

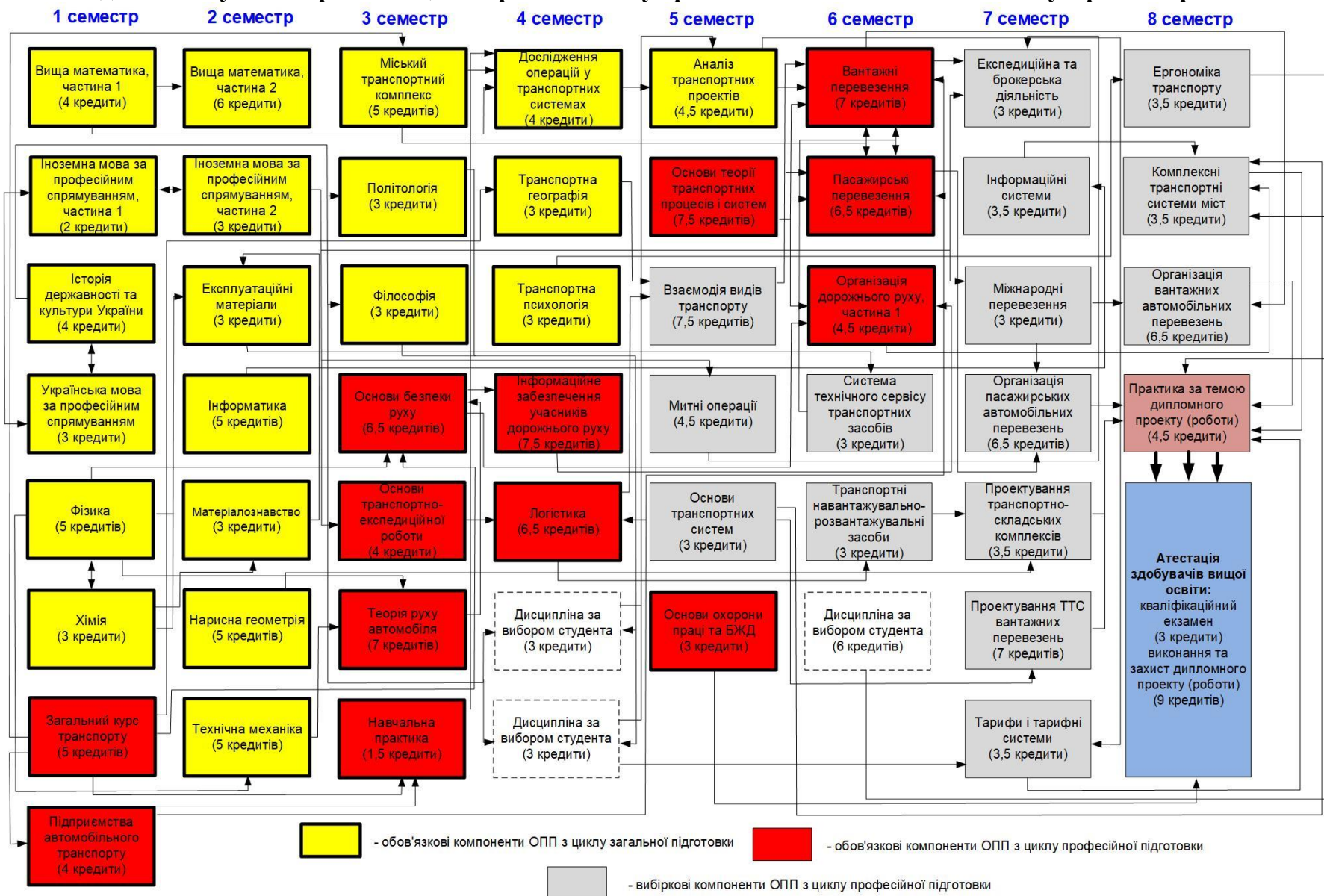
Атестація здобувачів вищої освіти - це встановлення відповідності засвоєних здобувачем вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти.

Атестація випускників зі спеціальності *275 Транспортні технології (за видами)* проводиться у формі складання кваліфікаційного екзамену та захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи (дипломного проекту) і завершується видачею документів встановленого зрізця про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: бакалавр з транспортних технологій (за видами).

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

# 11. Структурно-логічна схема навчальних дисциплін спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)»

для блоку 01 «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»



## 12. Структурно-логічна схема навчальних дисциплін спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)»

### для блоку 02 «Організація і регулювання дорожнього руху»

