

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ



Ректор
Центральноукраїнського національного
технічного університету

_____ М. І. Черновол

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
"ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ (АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ)"
підготовки здобувачів вищої освіти
на першому (бакалаврському) рівні
за спеціальністю 275 "Транспортні технології (автомобільний транспорт)"
галузі знань 27 "Транспорт"

Затверджено Вченою Радою ЦНТУ
протокол № 8 від "24" 04 2017р.

Кваліфікація бакалавр
Термін навчання 3 роки і 10 місяців
Форма навчання денна та заочна

Кропивницький – 2017


ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
"ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ (АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ)"

Рівень вищої освіти **Перший (бакалаврський)**
Галузь знань **27 – Транспорт**
Спеціальність **275 – Транспортні технології (автомобільний транспорт)"**

Кваліфікація **Кваліфікація: бакалавр з транспортних технологій (автомобільний транспорт)**

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО


Науково-методичною комісією спеціальності 275 Транспортні технології (автомобільний транспорт)

Протокол № 8
від "17" 04 2017р.
Голова НМК спеціальності
 Д.В. Голуб

РЕКОМЕНДОВАНО


Науково-методичною радою університету

Протокол № 8
від "17" 04 2017р.
Голова НМР університету

 В.М. Кропівний

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
Центральноукраїнського національного технічного університету

 В.М. Кропівний
"24" 04 2017р.

Ректор
Центральноукраїнського національного технічного університету

 М.І. Черновол
"29" 04 2017р.

ЗМІСТ

I – Преамбула

II – Загальна характеристика

III – Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти

IV – Перелік компетентностей випускника

V – Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання

VI – Форми атестації здобувачів вищої освіти

VII – Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

VIII – Перелік нормативних документів

ОПП розроблено робочою групою (науково-методичною комісією спеціальності 275 Транспортні технології (автомобільний транспорт)) кафедри експлуатації та ремонту машин ЦНТУ у складі:

1. Аулін Віктор Васильович, д.т.н., професор, професор кафедри експлуатації та ремонту машин.

2. Черновол Михайло Іванович, д.т.н., професор, завідувач кафедри експлуатації та ремонту машин.

3. Голуб Дмитро Вадимович, к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин.

4. Лисенко Сергій Володимирович, к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин.

Гарант освітньої програми Голуб Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин.

I. Преамбула

Освітньо-професійна програма "Транспортні технології (автомобільний транспорт" (надалі – ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю 275 – "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

II. Загальна характеристика

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	27 – Транспорт
Спеціальність	275 – Транспортні технології (автомобільний транспорт)
Обмеження щодо форм навчання	Не має
Освітня кваліфікація	Бакалавр з транспортних технологій (автомобільний транспорт)
Кваліфікація в дипломі	Бакалавр з транспортних технологій (автомобільний транспорт)
Опис предметної області	<ol style="list-style-type: none"><i>Об'єкт вивчення</i> – транспортні системи та технології;<i>Цілі навчання</i> – набуття компетентностей в застосуванні принципів та методів управління транспортними системами та технологіями;<i>Теоретичний зміст предметної області</i> - поняття, концепції, принципи та їх використання для пояснення фактів та прогнозування результатів функціонування транспортних технологій;<i>Методи, методики</i> – мають відповідати вимогам довгострокового, короткострокового та в режимі online управління транспортними технологіями;<i>Інструменти та обладнання</i> – сукупність галузевих пристроїв, приладів та інформаційних систем.
Академічні права випускників	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Працевлаштування випускників	Детальний перелік первинних посад зазначається в професійному стандарті за спеціалізацією та формується замовником та ВНЗ.
-------------------------------------	--

Фахівець здатний виконувати зазначені професійні роботи за ДК 003:2010:

Код КП	Професійна назва роботи
1	2
3111	Технік-технолог
3118	Технік-конструктор
3119	Диспетчер
3119	Диспетчер автомобільного транспорту
3119	Диспетчер з міжнародних перевезень
3119	Диспетчер зі збору навігаційної інформації
3119	Диспетчер підприємства (району) мереж
3119	Диспетчер служби перевезень
3119	Диспетчер станційний
3119	Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань
3119	Стажист-дослідник
3119	Технік
3119	Технік з аварійно-рятувальних робіт
3119	Технік з нормування праці
3119	Технік з обліку
3119	Технік з підготовки виробництва
3119	Технік з підготовки технічної документації
3119	Технік з планування
3119	Технік з праці
3119	Технік із стандартизації
3119	Технолог
3119	Фахівець з технічної експертизи
3119	Фрахтівник
3119	Хронометражист
3119	Черговий оперативний
3139	Фахівець з автотехнічної експертизи
3144	Диспетчер-інспектор
3144	Диспетчер-інспектор з руху
3144	Диспетчер-інструктор
3145	Інженер-інспектор з контролю за використанням палива
3145	Технік-інспектор з контролю за використанням палива
3152	Диспетчер-інспектор
3152	Інженер з безпеки руху
3152	Інженер-інспектор
3152	Інспектор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань
3152	Інспектор з охорони праці
3152	Інспектор шляховий
3152	Ревізор автомобільного транспорту
3152	Ревізор вагового господарства
3152	Ревізор з безпеки руху

3152	Сюрвейєр вантажний
3152	Технік-інспектор
3340	Вихователь професійно-технічного навчального закладу
3340	Інструктор виробничого навчання робітників масових професій
3340	Педагог професійного навчання
3340	Технолог-наставник
3411	Брокер
3412	Агент страховий
3414	Організатор подорожей (екскурсій)
3415	Агент
3415	Агент комерційний
3419	Інспектор з організації інкасації та перевезення цінностей
3422	Агент з митного оформлення вантажів та товарів
3422	Агент з передачі вантажу на прикордонній станції (пункті)
3422	Агент із замовлень населення на перевезення
3422	Адміністратор пасажирської служби
3422	Експедитор транспортний
3422	Черговий по транспортно-експедиційному підприємству
3436	Помічник керівника
3439	Інженер-інспектор
3439	Інспектор
3439	Інспектор з основної діяльності
3439	Інспектор-ревізор
3439	Інструктор
3439	Інструктор з основної діяльності
3439	Ревізор
3439	Фахівець
3441	Інспектор митний
3444	Інспектор з ліцензування
3449	Інспектор державний
3491	Лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень)

Фахівець здатний виконувати зазначені професійні роботи за International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08):

Major Group	Sub-major Group	Minor Group	Unit Groups	Occupations
1	2	3	4	5
2. Professionals	21 Science and Engineering Professionals	214 Engineering Professionals (excluding Electrotechnology)	2143 Environmental Engineers	6. Air pollution control engineer 7. Environmental analyst 8. Environmental engineer
		216 Architects, Planners, Surveyors and Designers	2164 Town traffic planers	9. Traffic planner 10. Urban planner
3. Technicians and Associate Professionals	31 Science and Engineering Associate Professionals			

1	2	3	4	5
4. Clerical Support Workers	43 Numerical and Material Recording Clerks	432 Material Recording and Transport Clerks	4323 Transport Clerks	15. Clerical controller (transport service) 16. Clerical dispatcher (transport service)
0. Armed forces occupations	01 Commissioned armed forces officers 02 Non- commissioned armed forces officers 03 Armed forces Occupation, Other ranks	011 Commissioned Armed Forces Officers 021 Non- commissioned armed forces officers 031 Armed forces Occupation, Other ranks	0110 Commissioned Armed Forces Officers 0210 Non- commissioned armed forces officers 0310 Armed forces Occupation, Other ranks	Customs inspectors and members of border or other armed civilian services

Основні групи	Підгрупи	Малі групи	Розділи груп	Професії
1	2	3	4	5
2. Фахівці	21 Науково і інженерно-технічні працівники	214 Інженерно- технічних працівники (за винятком електротехніків)	2143 Інженери з екології	- Інженер з боротьби із забрудненням повітря - Екологічний аналітик
		216 Архітектори, проектувальники, геодезисти і дизайнери	2164 Проектувальники	- Дорожній планувальник
3. Техніки і молодші співробітники категорії фахівців	31 Науково-технічні молодші співробітники категорії фахівців			

1	2	3	4	5
4. Офісні службовці підтримки	43 Службовці	432 Службовці з транспорту	4323 Службовці з транспорту	- Службовці з контролю (транспортні послуги) - Диспетчери (транспортні послуги)
0. Професії збройних сил	01 Офіцерський склад збройних сил	011 Прапорщики збройних сил	0110 Прапорщики збройних сил	- Митні інспектори і члени кордону або інші члени збройних цивільних служб
	02 Сержантський склад збройних сил	021 Сержанти Збройних Сил	0210 Сержанти Збройних Сил	
	03 Збройні сили рід занять, інші ряди	031 Збройні сили рід занять, інші ряди	0310 Збройні сили рід занять, інші ряди	

III Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти

Обсяг освітньої програми бакалавра:	На базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС. На базі освітньо-кваліфікаційного рівня "молодший спеціаліст" становить 120 кредитів ЄКТС.
--	--

Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

Код н/д	Компонент освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
-1-	-2-	-3-	-4-
1. ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1. Цикл загальної підготовки			
ЗП 1	Історія та культура України	5	залік
ЗП 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ЗП 3	Філософія	4	екзамен
ЗП 4	Іноземна мова	5	залік, екзамен
ЗП 5	Фізичне виховання	-	залік, залік
ЗП 6	Фізика	3	екзамен
ЗП 7	Вища математика	11	екзамен, екзамен, залік
ЗП 8	Хімія	3	екзамен
ЗП 9	Комп'ютерна техніка та програмування	6	залік, екзамен
ЗП 10	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	екзамен
ЗП 11	Теорія ймовірностей та математична статистика	3	екзамен
ЗП 12	Технічна механіка	3	екзамен
ЗП 13	Основи економічної теорії	3	залік
ЗП 14	Правознавство	3	залік
ЗП 15	Соціологія/Політологія	3	залік
ЗП 16	Основи менеджменту	3	залік
ЗП 17	Основи екології	2	залік
ЗП 18	Основи маркетингу	3	залік
Усього за циклом загальної підготовки		66	
1.2. Цикл професійної підготовки			
ПП 1	Основи теорій систем і управління на транспорті	4	екзамен
ПП 2	Дослідження операцій у транспортних системах	6	екзамен, екзамен
ПП 3	Загальний курс транспорту (курсова робота)	7	екзамен, диф. залік
ПП 4	Транспортна логістика (курсний проект)	6	екзамен, диф. залік, залік
ПП 5	Основи економіки транспорту	4	екзамен

-1-	-2-	-3-	-4-
ПП 6	Транспортні засоби	4	екзамен
ПП 7	Взаємодія видів транспорту (курсова робота)	4	екзамен, диф. залік
ПП 8	Основи теорії транспортних процесів і систем (курсова робота)	5	екзамен, диф. залік
ПП 9	Вантажні перевезення (курсова робота)	4	екзамен, диф. залік
ПП 10	Пасажи́рські перевезення	4	екзамен
ПП 11	Основи охорони праці та БЖД	2	залік
ПП 12	Транспортне право	2	екзамен
ПП 13	Інформаційні системи і технології на транспорті	4	екзамен
ПП 14	Засоби автотранспортних та термінальних технологій	3	залік
ПП 15	Проектування транспортно-складських комплексів (курсний проект)	5	екзамен, диф. залік
ПП 16	Навчальна практика	6	залік (диф.)
ПП 17	Виробнича практика	6	залік (диф.)
ПП 18	Професійно-технологічна практика	6	залік (диф.)
ПП 19	Переддипломна практика	6	залік (диф.)
ПП 20	Бакалаврська робота	9	екзамен
Усього за циклом професійної підготовки		97	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		163	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Цикл вибіркового навчальних дисциплін			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВД 1.1	Математичне моделювання транспортних систем і процесів	3	екзамен
ВД 2.1	Експлуатаційні матеріали	4	залік
ВД 3.1	Вступ до спеціальності	6	залік
ВД 4.1	Транспортна експедиційна робота	3	екзамен
ВД 5.1	Експлуатаційна надійність рухомого складу (курсний проект)	4	залік, диф. залік
ВД 6.1	Управління роботою транспорту	4	екзамен
ВД 7.1	Організація і технології навантажувально-розвантажувальних робіт	4	екзамен
ВД 8.1	Правила дорожнього руху	4	екзамен
ВД 9.1	Організація міжнародних автомобільних перевезень	3	екзамен
ВД 10.1	Страховання на автомобільному транспорті	3	екзамен
ВД 11.1	Організація дорожнього руху та експертиза ДТП	2	екзамен
ВД 12.1	Транспортні технології та засоби в АПК	2	залік
ВД 13.1	Інтегровані митні системи	3	екзамен
ВД 14.1	Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту	8	екзамен, залік
ВД 15.1	Технічний сервіс транспортних засобів	6	екзамен, залік
ВД 16.1	Діагностика транспортних систем	6	екзамен, залік

-1-	-2-	-3-	-4-
ВД 17.1	Надійність транспортних систем	3	екзамен
ВД 18.1	Автоматизовані системи обробки інформації на автомобільному транспорті	4	екзамен
ВД 19.1	Інтермодальні транспортні технології	6	екзамен
Усього за циклом вибірових дисциплін		77	
Вибірковий блок 2			
ВД 1.2	Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту	3	екзамен
ВД 2.2	Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	4	залік
ВД 3.2	Основи транспортної психології	6	залік
ВД 4.2	Складська логістика	3	екзамен
ВД 5.2	Забезпечення надійного функціонування парку транспортних засобів (курсний проект)	4	залік, диф. залік
ВД 6.2	Організація структурного управління видами транспорту	4	екзамен
ВД 7.2	Вантажознавство	4	екзамен
ВД 8.2	Управління дорожньо-транспортною інфраструктурою	3	екзамен
ВД 9.2	Управління міжнародними транспортними перевезеннями	3	екзамен
ВД 10.2	Безпека транспортних засобів	3	екзамен
ВД 11.2	Транспортна трасологія	2	екзамен
ВД 12.2	Експлуатаційні властивості автомобільних доріг та споруд	2	залік
ВД 13.2	Транспортні вузли	3	екзамен
ВД 14.2	Транспорт промислових підприємств	8	екзамен, залік
ВД 15.2	Основи технічної діагностики автомобілів	6	екзамен, залік
ВД 16.2	Організаційно-виробнича структура транспортних підприємств	6	екзамен, залік
ВД 17.2	Ефективність функціонування транспортних систем	3	екзамен
ВД 18.2	Засоби автоматики і телемеханіки на автомобільному транспорті	4	екзамен
ВД 19.2	Управління ланцюгами постачань	6	екзамен
Усього за циклом вибірових дисциплін		77	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ		77	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

IV Перелік компетентностей випускника

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК03. Здатність спілкуватися іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні. ЗК04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК05. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК08. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК09. Навики здійснення безпечної діяльності. ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК01. Здатність аналізувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем. СК02. Навички управління навантажувально-розвантажувальними технологіями на транспортні. СК03. Навички щодо організації вантажних перевезень автомобільним транспортом. СК04. Навички щодо організації пасажирських перевезень автомобільним транспортом. СК05. Здатність до управління рухом транспортних засобів. СК06. Здатність до організації взаємодії видів транспорту. СК07. Знання та розуміння логістичного управління матеріальними та іншим потоками. СК08. Здатність до проектування інтегрованих і окремих транспортних систем. СК09. Здатність оцінювати та забезпечувати соціальну та економічну ефективність транспортних процесів.

СК10. Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій.

СК11. Навики дослідження і врахування фактору людини в транспортних технологіях.

СК12. Навички щодо митного обслуговування транспортних технологій.

СК13. Знання техніко-експлуатаційних параметрів транспортних засобів.

СК14. Навички щодо застосування геоінформаційних систем.

СК15. Навички щодо прогнозування розвитку транспортних систем.

V Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти

Програмні результати навчання (РН)

Результати навчання за загальними компетентностями

РН01. Працювати за професійною діяльністю.

РН02. Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою.

РН03. Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою.

РН04. Застосовувати, використовувати інформаційні і комунікаційні технології.

РН05. Досліджувати, експериментувати, аналізувати та оцінювати процеси та параметри транспортних систем.

РН06. Застосовувати, демонструвати, використовувати знання.

РН07. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї.

РН08. Розробляти, проектувати, управляти проектами.

РН09. Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності в транспортних системах.

РН10. Дотримуватись, слідувати, захищати та прагнути до збереження навколишнього середовища.

Результати навчання за спеціальними (фаховими, предметними) компетентностями

РН11. Розділяти на категорії транспортні процеси. Оцінювати складні параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз

РН12. Заходити рішення щодо методів навантажувально-розвантажувальних робіт. Планування графіків проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.

РН13. Організовувати перевезення вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів. Встановлювати графіки праці операторів.

РН14. Організовувати перевезення пасажирів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів. Встановлювати графіки праці операторів.

РН15. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Організовувати технології управління транспортними потоками.

РН16. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.

PH17. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Виділяти особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.

PH18. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність транспортних систем.

PH19. Оцінювати соціальний ефект. Оцінювати економічний ефект. Робити висновки щодо співвідношення між соціальними і економічними показниками транспортних систем.

PH20. Досліджувати складові ергономічних систем. Встановлювати ефективність і надійність ергономічних систем.

PH21. Досліджувати фактор людини. Експериментально оцінювати параметри функціонального стану людини-оператора. Робити висновки стосовно працездатності, надійності, втомлюваності людини-оператора.

PH22. Організовувати брокерську роботу. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.

PH23. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів (суден). Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів (суден). Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).

PH24. Вибирати навігаційні системи. Аналізувати алгоритми навігаційних систем. Використовувати електронні карти.

PH25. Вибирати методи прогнозування стану і параметрів транспортних систем. Досліджувати еволюцію транспортних систем. Робити висновки щодо шляхів використання досліджень розвитку транспортних систем.

VI Форми атестації здобувачів вищої освіти

Атестація осіб, які навчаються у вищих навчальних закладах, проводиться шляхом аналізу успішності їхнього навчання, оцінювання якості вирішення задач діяльності та рівня сформованості ними компетентностей, що передбачені цією програмою.

Форма випускної атестації – публічний захист бакалаврської роботи.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми із застосуванням теоретичних положень і методів системного аналізу, характеризуватися комплексністю та невизначеністю умов.

VII Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

У ЦНТУ функціонує система внутрішнього забезпечення якості, яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників вищого навчального закладу та регулярне

оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті вищого навчального закладу, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;

4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;

5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;

6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти;

9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням ВНЗ оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

VIII Перелік нормативних документів, на яких базується стандарт вищої освіти

1. Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII "Про вищу освіту".

2. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 "Про затвердження Національної рамки кваліфікацій".

3. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 № 266 "Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти".

4. Національний класифікатор України "Класифікатор професій", затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 237 (із змінами).

5. Положення про Науково-методичну раду Міністерства освіти і науки України, затверджене наказом Міністерства освіти і науки України від 11.09.2015 № 922 (в редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 27.10.2015 № 1115).

6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, схвалені сектором вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України (протокол від 29.03.2016 № 3).

7. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG). – К.: ТОВ "ЦС", 2015. – 32 с.

8. International Standard Classification of Education ISCED 2011. – UNESCO Institute for Statistics, 2012. – 84 p.

9. ISCED Fields of Education and Training 2013 (ISCED-F 2013): Manual to accompany the International Standard Classification of Education 2011. – UNESCO Institute for Statistics P.O., 2014. – 20 p.

10. Закон України "Про транспорт"

11. Закон України "Про автомобільний транспорт"

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

ОПП є нормативним документом, в якому визначається сукупність вимог до змісту та результатів освітньої діяльності у ЦНТУ за рівнем вищої освіти "бакалавр" в межах спеціальності 275 "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" галузі знань 27 "Транспорт".

ОПП використовується для визначення та оцінювання якості змісту та результатів освітньої діяльності і визначає такі вимоги до освітньої програми:

- обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти;
- перелік компетентностей випускника;
- нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання;
- форми атестації здобувачів вищої освіти;
- вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, у тому числі 25% – вільного вибору студента, відповідає таким критеріям:

- чіткість та однозначність (дозволяє чітко окреслити зміст вимог до здобувача вищої освіти);
- діагностичність (результати навчання мають об'єктивні ознаки їх досягнення чи недосягнення);
- вимірюваність (існують спосіб та шкала для вимірювання досягнення результату прямими або непрямими методами, рівнів досягнення складних результатів).

Результати навчання співвідносяться з компетентностями.

Матриця відповідності визначених ОПП компетентностей дескрипторам НРК та матриця відповідності визначених ОПП результатів навчання та компетентностей представлені в таблицях 1, 2 і 3.

Таблиця 1

**Матриця відповідності визначених ОПШ компетентностей
дескрипторам НРК**

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
1	2	3	4	5
Загальні компетентності				
ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел	+	+	+	+
ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	+	+	+	
ЗК03. Здатність спілкуватися іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні	+	+	+	
ЗК04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій	+	+	+	
ЗК05. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні	+	+	+	
ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями	+	+	+	+
ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)	+	+	+	+
ЗК08. Здатність розробляти та управляти проектами	+	+	+	+
ЗК09. Навики здійснення безпечної діяльності	+	+	+	+
ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища	+	+	+	+
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності				
СК01. Здатність аналізувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем	+	+	+	+
СК02. Навички управління навантажувально-розвантажувальними технологіями на транспортні	+	+	+	+
СК03. Навички щодо організації вантажних перевезень автомобільним транспортом	+	+	+	+
СК04. Навички щодо організації пасажирських перевезень автомобільним транспортом	+	+	+	+
СК05. Здатність до управління рухом транспортних засобів	+	+	+	+
СК06. Здатність до організації взаємодії видів транспорту	+	+	+	+
СК07. Знання та розуміння логістичного управління матеріальними та іншим потоками	+	+	+	+
СК08. Здатність до проектування інтегрованих і окремих транспортних систем	+	+	+	+
СК09. Здатність оцінювати та забезпечувати соціальну та економічну ефективність транспортних процесів	+	+	+	+
СК10. Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій	+	+	+	+
СК11. Навики дослідження і врахування фактору людини в транспортних технологіях	+	+	+	+
СК12. Навички щодо митного обслуговування транспортних технологій	+	+	+	+
СК13. Знання техніко-експлуатаційних параметрів транспортних засобів	+	+	+	+
СК14. Навички щодо застосування геоінформаційних систем	+	+	+	+
СК15. Навички щодо прогнозування розвитку транспортних систем	+	+	+	+

Матриця відповідності визначених ОПШ результатів навчання та загальних компетентностей

Програмні результати навчання		Компетентності													
Шифр	Зміст	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності												
			ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10			
PH01	Працювати за професійною діяльністю	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов	+												
PH02	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою			+											
PH03	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою				+										
PH04	Застосовувати, використовувати інформаційні і комунікаційні технології					+									
PH05	Досліджувати, експериментувати, аналізувати та оцінювати процеси та параметри транспортних систем						+								
PH06	Застосовувати, демонструвати, використовувати знання								+						
PH07	Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї									+					

Програмні результати навчання		Компетентності															
Шифр	Зміст	Інтегральна компетентність	Професійні компетентності														
			СК01	СК02	СК03	СК04	СК05	СК06	СК07	СК08	СК09	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
PH14	Організувати перевезення пасажирів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів. Встановлювати графіки праці операторів.					+											
PH15	Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Організувати технології управління транспортними потоками.						+										
PH16	Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.								+								
PH17	Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій										+						

Програмні результати навчання		Компетентності															
Шифр	Зміст	Інтегральна компетентність	Професійні компетентності														
			СК01	СК02	СК03	СК04	СК05	СК06	СК07	СК08	СК09	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
	логістичних центрів. Виділяти особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.																
PH18	Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність транспортних систем.										+						
PH19	Оцінювати соціальний ефект. Оцінювати економічний ефект. Робити висновки щодо співвідношення між соціальними і економічними показниками транспортних систем.											+					
PH20	Досліджувати складові ергономічних систем. Встановлювати ефективність і надійність ергономічних систем.												+				

