

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Газонафтопроводи та газонафтосховища»

Другого рівня вищої освіти

За спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології»

галузі знань 18 Виробництво та технології

Кваліфікація: Магістр з нафтогазової інженерії та технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

_____ **Богдан ЄГОРОВ**

(протокол № 14 від 14.06.2022 р.)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01.07.2022 р.

Ректор _____ **Богдан ЄГОРОВ**

(наказ №227-01 від 15.06.2022р.)

Одеса – 2022 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Газонафтопроводи та газонафтосховища»

Галузь знань	18 «Виробництво та технології»
Спеціальність	185 «Нафтогазова інженерія та технології»
Спеціалізація	—
Рівень вищої освіти	другий
Ступінь	магістр

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи
«___» _____ 2022 р.

_____ Федір ТРИШИН

Директор НЦООП
«___» _____ 2022 р.

_____ Надія ДЕЦ

Голова методичної Ради зі спеціальності
«185 «Нафтогазова інженерія та технології»
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
«___» _____ 2022 р.

_____ Олександр ТИТЛОВ

Декан факультету
Нафти, газу та екології
«___» _____ 2022 р.

_____ Тетяна ШПИРКО

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою факультету нафти, газу та екології у складі:

1. Керівник робочої групи (**гарант освітньо-професійної програми**): Василів Олег Богданович, кандидат технічних наук, доцент кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики.

2. Член робочої групи: Дорошенко Володимир Михайлович, доктор технічних наук, професор кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики.

3. Член робочої групи: Кологривов Михайло Михайлович, кандидат технічних наук, доцент кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики.

4. Член робочої групи: Дьяченко Тетяна Вікторівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики.

5. Член робочої групи: Чебан Ганна Миколаївна, здобувач СВО «Магістр», спеціальність 185 «Нафтогазова інженерія та технології», освітньо-професійна програма «Газонафтопроводи та газонафтосховища», 1 курс.

До роботи над ОП були залучені:

Зовнішній стейкхолдер 1 Фік Ілля Михайлович, д.т.н., проф., зав. кафедрою видобутку, нафти, газу та конденсату, Національний технічний університет «ХПІ», Харків.

Зовнішній стейкхолдер 2 Юношев Павло Миколайович, головний інженер «Ексімнафтопродукт»

Зовнішній стейкхолдер 3 Сиваченко Д.О., начальник зміни ЦПС ПКМК ТОВ «Дельта Вілмар Україна»

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів додаються.

Освітня програма «Газонафтопроводи та газонафтосховища» підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 1 липня 2014 року № 1556-VII зі змінами, Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. № 1187 зі змінами; Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 11.07.2019 р. № 977 тощо.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Підготовка фахівців на здобуття освітнього ступеня <u>магістр</u> зі спеціальності <u>185 «Нафтогазова інженерія та технології»</u> , здійснюється в Одеському національному технологічному університеті. Випускова кафедра – <u>нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики</u> .
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – <u>другий</u> Ступінь вищої освіти – <u>магістр</u> Галузь знань – <u>18 «Виробництво та технології»</u> Спеціальність – <u>185 «Нафтогазова інженерія та технології»</u> Магістр з нафтогазової інженерії та технологій.
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Газонафтопроводи та газонафтосховища
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік та 4 місяці
Наявність акредитації	Акредитовано до 01.07.2024 р.
Цикл/рівень	FQ-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – рівень 7; НРК України – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня вищої освіти «Бакалавр», «Магістр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст»
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	до 01.07.2027 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://nmv.ontu.edu.ua/osvitam
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних ідентифікувати проблеми та вирішувати складні спеціалізовані та практичні задачі в області нафтогазової інженерії та технології на засадах оволодіння системою компетентностей в академічних і промислових умовах; планувати та виконувати науковий або промисловий дослідницький проект	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Галузь знань: 18 «Виробництво та технології» спеціальність: 185 «Нафтогазова інженерія та технології» Обов'язкові компоненти – 75,6 % обсягу освітньо-професійної програми, з них: дисципліни загальної підготовки – 13,3 %, дисципліни професійної підготовки – 62,2 %, практична підготовка – 6,7 %,

	дипломна робота –26,7 %. Дисципліни вільного вибору студента – 24,4 %.																
Орієнтація освітньої програми	Програма має прикладний характер. Орієнтована програма на підготовку фахівців, здатних на високому професійному рівні приймати професійні рішення в області транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів в умовах ризику і невизначеності та забезпечення відповідного рівня ефективної наукової діяльності із подальшою орієнтацією на професійну та наукову кар’єру.																
Основний фокус освітньої програми і спеціалізації	Основне спрямування освітньої програми – підготувати фахівців, здатних на високому рівні здійснювати науково-дослідницьку та професійну діяльність на підприємствах, що спеціалізуються в галузі транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів. Ключові слова: процеси транспортування, розподіл, зберігання, експлуатація, нафта, газ, енерго- і ресурсозбереження, інтелектуальна власність, наукові концепції, категорії, принципи, методи, експериментальні дослідження.																
Особливості та відмінності	Програма передбачає здобуття фундаментальних та професійно орієнтованих знань і вмінь, здатності вирішувати складні професійні завдання в нафтогазовій галузі та суміжних спеціальностей. Програма базується на загальноновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень процесів, технологій та обладнання галузі транспортування та зберігання нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів. В рамках цих досліджень можлива подальша професійна та наукова кар’єра в напрямку дослідження можливостей підвищення надійності, енергоефективності, а також зниження ресурсоемності та антропогенного навантаження на навколишнє середовище об’єктів транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів. Вивчення програми базується на виконанні низки взаємопов’язаних курсових робіт та проектів, що мають прикладний характер та індивідуальний об’єкт дослідження.																
4. Здатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання																	
Працевлаштування	Працевлаштування на підприємствах будь-якої організаційно-правової форми (державні, муніципальні, комерційні, некомерційні,) та за будь-якими видами економічної діяльності. Фахівець має бути підготовлений до таких професій (за ДК 003:2010 зі змінами №10 від 25.10.2021): <table><tr><td>1120.1</td><td>Вищі посадові особи органів державної виконавчої влади</td></tr><tr><td>1120.2</td><td>Вищі посадові особи місцевих органів державної влади</td></tr><tr><td>1141.1</td><td>Вищі посадові особи політичних партій</td></tr><tr><td>1142.1</td><td>Вищі посадові особи професійних спілок</td></tr><tr><td>1210.1</td><td>Керівники підприємств, установ та організацій</td></tr><tr><td>1222.1</td><td>Головні фахівці - керівники та технічні керівники виробничих підрозділів у промисловості</td></tr><tr><td>1222.2</td><td>Начальники (інші керівники) та майстри виробничих дільниць (підрозділів) у промисловості</td></tr><tr><td>1226.1</td><td>Головні фахівці - керівники виробничих підрозділів на транспорті, в складському господарстві та зв'язку</td></tr></table>	1120.1	Вищі посадові особи органів державної виконавчої влади	1120.2	Вищі посадові особи місцевих органів державної влади	1141.1	Вищі посадові особи політичних партій	1142.1	Вищі посадові особи професійних спілок	1210.1	Керівники підприємств, установ та організацій	1222.1	Головні фахівці - керівники та технічні керівники виробничих підрозділів у промисловості	1222.2	Начальники (інші керівники) та майстри виробничих дільниць (підрозділів) у промисловості	1226.1	Головні фахівці - керівники виробничих підрозділів на транспорті, в складському господарстві та зв'язку
1120.1	Вищі посадові особи органів державної виконавчої влади																
1120.2	Вищі посадові особи місцевих органів державної влади																
1141.1	Вищі посадові особи політичних партій																
1142.1	Вищі посадові особи професійних спілок																
1210.1	Керівники підприємств, установ та організацій																
1222.1	Головні фахівці - керівники та технічні керівники виробничих підрозділів у промисловості																
1222.2	Начальники (інші керівники) та майстри виробничих дільниць (підрозділів) у промисловості																
1226.1	Головні фахівці - керівники виробничих підрозділів на транспорті, в складському господарстві та зв'язку																

	1226.2	Начальники (інші керівники) та майстри виробничих підрозділів на транспорті, в складському господарстві та зв'язку			
	1229.1	Керівні працівники апарату центральних органів державної влади			
	1229.3	Керівні працівники апарату місцевих органів державної влади			
	1229.4	Керівники підрозділів у сфері освіти та виробничого навчання			
	1235	Керівники підрозділів матеріально-технічного постачання			
	1237.1	Головні фахівці - керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники			
	1237.2	Начальники (завідувачі) науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники			
	1238	Керівники проектів та програм			
	1239	Керівники інших функціональних підрозділів			
	1312	Керівники малих підприємств без апарату управління в промисловості			
	2145	Професіонали в галузі інженерної механіки			
	2145.1	Наукові співробітники (інженерна механіка)			
	2145.2	Інженери-механіки			
	2147	Професіонали в галузі гірництва та металургії			
	2147.1	Наукові співробітники (гірництво, металургія)			
	2149	Професіонали в інших галузях інженерної справи			
	2149.1	Наукові співробітники (інші галузі інженерної справи)			
	2149.2	Інженери (інші галузі інженерної справи)			
	і може займати посади:				
	Код КП	Код ЗКППТР	Випуск ЄТКД	Випуск ДКХП	Професійна назва роботи
	2142.2	22395		64	Інженер з проектно-кошторисної роботи
	2142.2	22482		64	Інженер-проектувальник (цивільне будівництво)
	2143.2			62	Інженер з режимів оперативно-диспетчерської служби
	2146.2	22474		21	Інженер з електрохімічного захисту
	2146.2	22272		68	Інженер з паливно-мастильних матеріалів
	2147.1				Молодший науковий співробітник (гірництво, металургія)
	2147.1	23667	-		Науковий співробітник (гірництво, металургія)

	2147.1				Науковий співробітник-консультант (гірництво, металургія)
	2147.2			21	Інженер з експлуатації лінійної частини магістрального газопроводу
	2147.2	22469		21	Інженер з експлуатації нафтогазопроводів
	2147.2	22377		21	Інженер з підготовки та транспортування нафти
	2149.1				Молодший науковий співробітник (галузь інженерної справи)
	2149.1				Молодший науковий співробітник (транспорт)
	2149.1	23667	-		Науковий співробітник (галузь інженерної справи)
	2149.1				Науковий співробітник (транспорт)
	2149.1				Науковий співробітник-консультант (галузь інженерної справи)
	2149.1				Науковий співробітник-консультант (транспорт)
	2149.2				Диспетчер з транспортування газу
	2149.2	22177		1	Інженер
	2149.2	22244		67	Інженер з боротьби з аварійними розливами нафти й нафтопродуктів у морі
	2149.2				Інженер з експлуатації споруд та устаткування газокompресорної служби
	2149.2			21	Інженер з експлуатації устаткування газорозподільних станцій
	2149.2	22454	-		Інженер з керування й обслуговування систем
	2149.2				Інженер з контролю систем обліку газу
	2149.2	22360		62	Інженер з організації експлуатації та ремонту
	2149.2			21	Інженер з підготовки газу до транспортування
	2149.2	22408		1	Інженер з ремонту
	2149.2	22405		87, 62	Інженер з розрахунків та режимів

	2149.2	22448		87	Інженер з транспорту
	2149.2	22260	-		Інженер із впровадження нової техніки й технології
	2149.2			62	Інженер-дефектоскопіст
	2149.2	22209		1	Інженер-дослідник
	2149.2	22211		1	Інженер-конструктор
	2149.2	-	-		Консультант (у певній галузі інженерної справи)
	2149.2				Консультант із енергозбереження та енергоефективності
	2149.2	-		1	Фахівець з неруйнівного контролю
	2419.2	22357		1	Інженер з організації керування виробництвом
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти. Підвищення кваліфікації, академічної мобільності				
5. Викладання та оцінювання					
Викладання та навчання	Викладання здійснюється на основі студентоцентрованого підходу. Контактні години побудовані у формі лекцій, семінарів та практичних занять в інтерактивному форматі. Самостійна робота студентів здійснюється під керівництвом викладача та передбачає опанування наукової та науково-методичної літератури фахової спрямованості та виконання на її основі індивідуальних та/або командних проєктів, розв’язання бізнес-кейсів, роботу у глобальних віртуальних командах в рамках міжнародного дослідницького проєкту. Останній рік навчання завершується публічним захистом кваліфікаційної роботи магістра. Стиль навчання – студентоцентричний, проблемно-орієнтований, з ініціативною самоосвітою.				
Оцінювання	Оцінювання якості засвоєння здійснюється за 100-бальною шкалою ЕКТС (ECTS), національною чотирьох бальною системою. Форми контролю: поточний і підсумковий контроль знань і підсумкова атестація. Поточне оцінювання на семінарських, практичних, лабораторних заняттях (усне опитування або письмовий експрес-контроль, виступи студентів при обговоренні питань, звіти про лабораторні роботи, контрольні роботи), тестовий контроль, звіти з практики, презентації, захист індивідуальних та командних проєктів тощо. Підсумковий контроль – екзамен/диференційний залік (оцінювання на підставі результатів поточного контролю). Підсумкова атестація – захист кваліфікаційної роботи магістра.				
6. Програмні компетентності					
Інтегральна компетентність	ІК-1. Здатність розв’язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів				

	або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів нафтогазової інженерії та технологій і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК-1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК-2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК-3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК-4. Здатність спілкуватися іноземною мовою на професійному рівні. ЗК-5. Здатність виконувати збір, обробку, аналіз і систематизацію інформаційних джерел. ЗК-6. Здатність генерувати нові ідеї. ЗК-7. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК-8. Здатність розробляти та управляти проектами.
Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (СК)	СК-1. Здатність встановлення взаємозв'язку між окремими елементами системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями, розроблення рекомендацій щодо підвищення їх енергоефективності. СК-2. Здатність виконувати експериментальні дослідження режимів роботи об'єктів та систем об'єктів та систем транспорту нафти, нафтопродуктів і газу. СК-3. Здатність оцінювати доцільність, проектувати та впроваджувати в практику нові технології при модернізації, реконструкції старих або при проектуванні та монтажі нових об'єктів з метою підвищення їх надійності, безпеки, енергоефективності та зниження антропогенного впливу на навколишнє середовище. СК-4. Здатність застосовувати сучасні математичні методи для моделювання режимів роботи об'єктів та систем транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів. СК-5. Здатність дотримуватись в проектах стандартів, норм і технічних умов. СК-6. Здатність складати і оформлювати оперативну та іншу документацію, передбачену правилами експлуатації устаткування і організації роботи на об'єктах транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів. СК-7. Здатність планувати і організовувати роботу на підприємствах, пов'язаних з транспортом, зберіганням та розподілом нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів відповідно до вимог техніки безпеки і охорони праці та норм виробничої санітарії. СК-8. Здатність розраховувати та вибирати захисні пристрої та обладнання систем протикорозійного захисту для підвищення безпеки та надійності систем нафтогазової галузі. СК-9. Здатність проектувати та експлуатувати технічні системи транспортування та зберігання нафти і газу. СК-10. Здатність аналізувати режими експлуатації нафтогазотранспортного об'єкта, розробляти та реалізувати методи оптимізації режимів експлуатації нафтогазопроводів за певним критерієм. СК-11. Здатність проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазотранспортних технологій і нових технічних пристроїв.

	СК-12. Здатність і готовність вдосконалювати і розвивати свій інтелектуальний і загальнокультурний рівень, домагатися морального і фізичного вдосконалення своєї особистості: володіння культурою спілкування державною та однією з іноземних мов. СК-13. Здатність до обґрунтування прийнятих рішень в процесі виконання проектно-конструкторських та дослідницьких робіт.
7. Програвні результати навчання	
	ПРН-1. Демонструвати вміння абстрактне мислити, виконувати системний аналіз та синтез при розробленні технологічних та розрахункових схем технічних систем видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу. ПРН-2. Демонструвати глибоке розуміння ролі нафтогазової галузі у забезпеченні енергетичної безпеки України. ПРН-3. Демонструвати вміння спілкуватися іноземною мовою, включаючи знання спеціальної термінології та навички роботи з іноземними технічними виданнями. ПРН-4. Демонструвати досконале застосування інформаційних і комунікаційних технологій для вирішення складних задач і проблем, пов'язаних з реалізацією прогресивних нафтогазових технологій транспортування та зберігання нафти, нафтопродуктів і газу. ПРН-5. Демонструвати здатність до пошуку та аналізу науково-технічної інформації з різних джерел, у тому числі з використанням можливостей інтернет-ресурсів. ПРН-6. Демонструвати здатність генерувати нові ідеї, приймати нестандартні рішення у процесі проектування та експлуатації об'єктів транспортування та зберігання нафти, нафтопродуктів і газу. ПРН-7. Демонструвати вміння приймати технічно та економічно обґрунтовані рішення на всіх етапах розроблення прогресивних технологій транспортування та зберігання нафти, нафтопродуктів і газу. ПРН-8. Демонструвати навички розроблення та практичної реалізації науково-технічних проектів у нафтогазовій галузі. ПРН-9. Застосовувати математичний апарат при дослідженні і проектуванні об'єктів нафтогазової галузі на основі знань точних і інженерних наук. ПРН-10. Демонструвати здатність аналізувати технологічні процеси в нафтогазовій галузі, оцінювати параметри роботи обладнання транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів, а також комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності, надійності та екологічної безпеки. ПРН-11. Вирішувати задачі з проектування та експлуатації об'єктів транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та газу. ПРН-12. Демонструвати вміння проводити технологічне, техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і нових технічних пристроїв. ПРН-13. Демонструвати здатність всесторонньо аналізувати режими експлуатації нафтогазового об'єкта, розробляти та реалізувати методи оптимізації режимів експлуатації нафтогазового об'єкта за певним критерієм.

	ПРН-14. Планувати та організовувати роботу нафтогазового підприємства відповідно до вимог нормативних актів з охорони праці, техніки безпеки та охорони довкілля. ПРН-15. Демонструвати навички роботи з сучасним обладнанням та програмним забезпеченням при виконанні розрахунків режимів роботи обладнання з транспорту, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та газу, відповідних комплексів та систем. ПРН-16. Винаходити нові шляхи вирішення проблеми більш економічного транспортування, зберігання, розподілення та використання нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Розробники програми: доктора та кандидати наук, професора, доценти; є штатними співробітниками ОНТУ. До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими степенями та науковими званнями, професіонали-практики, студенти з досвідом роботи (стейкхолдери). Всі науково-педагогічні працівники щонайменше один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації (стажування) на провідних харчових підприємствах півдня України та у закладах вищої освіти Європейських країн. Крім того, постійно беруть участь у професійних тренінгах, семінарах, ворк-шопах тощо.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам стосовно надання освітніх послуг у сфері вищої освіти. Усі приміщення відповідають будівельним, санітарним нормам та нормам протипожежної безпеки. У наявності: навчальні приміщення, комп'ютерні класи, спеціалізовані лабораторії, бібліотека, читальні зали, точки бездротового доступу до мережі Інтернет, спортивний комплекс, гуртожитки, їдальні, санаторій-профілакторій, бази відпочинку та ін.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам. Кожна дисципліна забезпечена комплексом навчально-методичних матеріалів (підручниками, силабусами, робочими програмами, конспектами лекцій, методичними вказівками до практичних, лабораторних, курсових робіт) Інформаційне забезпечення – актуального змістовного контенту, що міститься у Науково-технічній бібліотеці ОНТУ https://library.ontu.edu.ua/, на сайті кафедри Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.http://ttte.ontu.edu.ua/ та у модульному дистанційному середовищі http://moodle.ontu.edu.ua/
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна академічна мобільність здійснюється на підставі укладених договорів між ОНТУ та закладами вищої освіти України. Порядок перезарахування кредитів регулюється Положенням про порядок перезарахування результатів навчання (навчальних дисциплін) в ОНТУ https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Regulations_procedure_recalculation_training_results-ONUT.pdf
Міжнародна кредитна мобільність	ОНТУ має партнерські угоди міжнародної академічної мобільності з університетами у межах різних програм: Еразмус+, програми подвійних дипломів, тощо http://inter.ontu.edu.ua/

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Іноземні громадяни навчаються в ОНТУ за загальнодержавними програмами та договорами, укладеними з юридичними та фізичними особами. Їм гарантуються всі права і свободи, у відповідності до діючого стандарту України та Статуту університету.
---	---

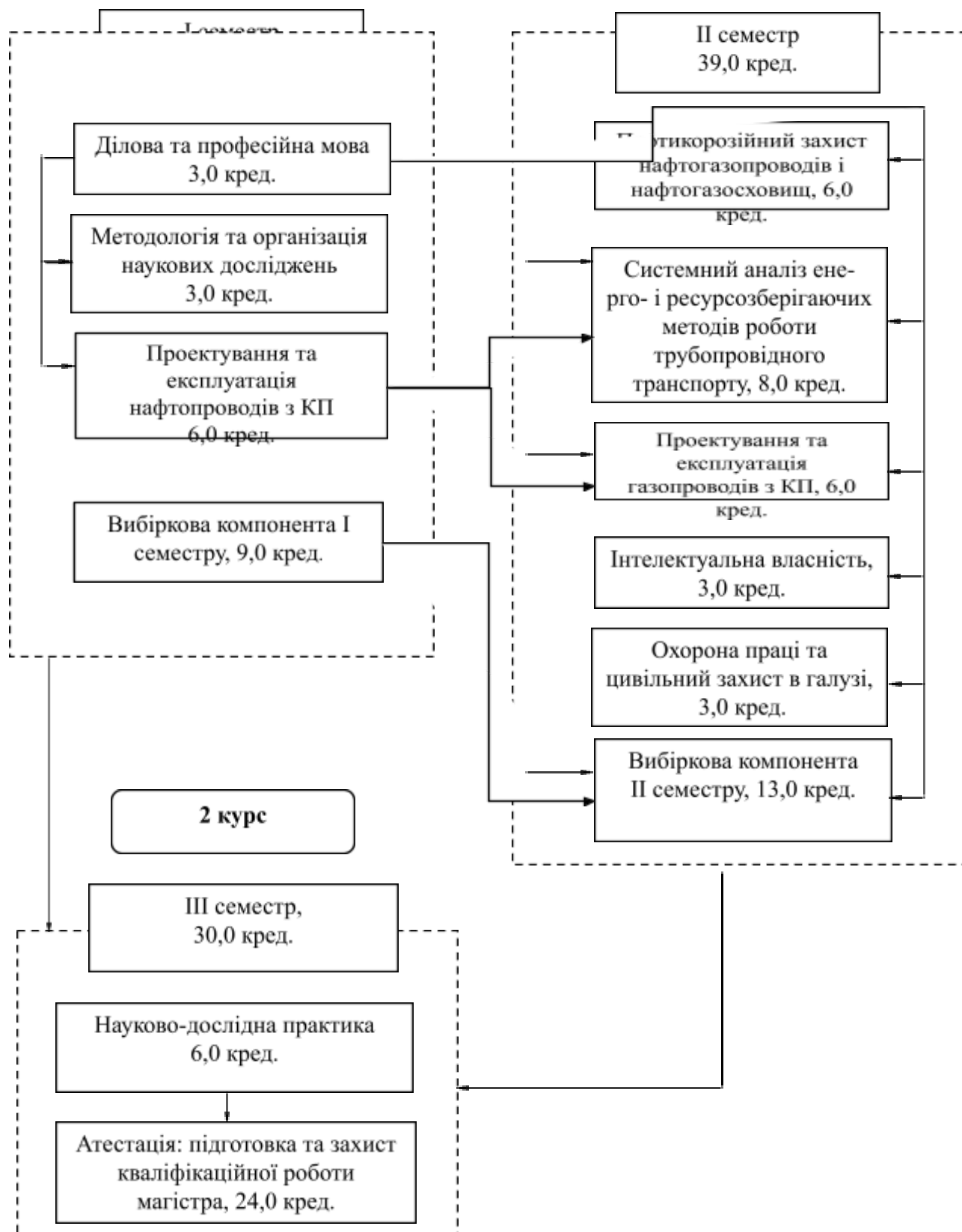
2.ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Шифр	Назва освітньої компоненти ОПП	Кількість кредитів	Форма контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			
ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОК 1	Методологія та організація наукових досліджень	3.0	екзамен
ОК 2	Ділова та професійна мова	3,0	екзамен
ОК 3	Інтелектуальна власність	3.0	диф. залік
ОК 4	Охорона праці та цивільний захист в галузі	3.0	екзамен
	Разом	12,0	х
ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОК 5	Проектування та експлуатація нафтопроводів	3.0	екзамен
ОК 6	Курсовий проект з дисципліни Проектування та експлуатація нафтопроводів	3.0	диф. залік
ОК 7	Проектування та експлуатація газопроводів	3.0	екзамен
ОК 8	Курсовий проект з дисципліни Проектування та експлуатація газопроводів	3.0	диф. залік
ОК 9	Протикорозійний захист нафтогазопроводів і нафтогазосховищ	6.0	екзамен
ОК 10	Системний аналіз енерго- і ресурсозберігаючих методів роботи трубопровідного транспорту	8.0	екзамен
ОК 11	Науково-дослідна практика	6.0	диф.залік
ОК 12	Атестація: підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра	24.0	публічний захист
	Разом	56,0	х
	Загальний обсяг обов'язкових компонент:	68,0	х
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З КАТАЛОГУ ОП*			
ВК 1	Вибіркові компоненти 1 семестру	9,0	Диф.залік / екзамен
ВК 2	Вибіркові компоненти 2 семестру	13,0	Екзамен
	Разом за вибілковими освітніми компонентами	22,0	х
	РАЗОМ ЗА ОПП	90,0	х

* передбачено вибір освітньої компоненти з іншої ОП

**Структурно-логічна схема ОПП
«Газонафтопроводи та газонафтосховища»**

1 курс



3.ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація магістрів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної складної задачі або проблеми у сфері транспортування, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів та вуглеводневих газів в умовах ризику і невизначеності та забезпечення відповідного рівня ефективної наукової діяльності із подальшою орієнтацією на професійну та наукову кар'єру.

Атестація здійснюється екзаменаційною комісією, до складу якої включаються не менше 3-х представників роботодавців та їх об'єднань, відповідно до Положення про екзаменаційну комісію https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/regulation_exam_com-ONUT.pdf.

Кваліфікаційна робота *магістра/бакалавра* виконується за тематикою, що визначена в ОНТУ, деталізацію вимог регламентовано Стандартом, ОП та внутрішніми документами й положеннями ОНТУ.

У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування, що регламентується також Кодексом академічної доброчесності ОНТУ <https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Code-of-Academic-Integrity-ONUT.pdf>

Кваліфікаційна робота (або її реферат) має бути розміщена на офіційному сайті закладу освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти (*Регламентується стандартом*).

Характеристика системи внутрішнього забезпечення якості підготовки

В ОНТУ функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості <https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Provision-system-education-ONUT.pdf>, 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 працівників ОНТУ та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті ОНТУ, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів;
- 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 ОНТУ якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням ОНТУ 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.

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

[illegible]

5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

[illegible]

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII. – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>
3. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341.– URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/244824068>
4. Національна рамка кваліфікацій. – <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п/paran12#n12>
5. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 року № 266. – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.
6. Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – К. : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с. - URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonsko-ho-protsesu.html?download=84:rozroblennia-osvitnikh-prohram-metodychni-rekome-ndatsii&start=80>
7. Стратегічний план розвитку Одеського національного технологічного університету на період до 2027 року – <https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Long-term-Devel-Strategy-2027.pdf>

Додатковий перелік документів:

8. TUNING (для ознайомлення зі спеціальними (фаховими) компетентностями та прикладами стандартів – URL: <http://www.unideusto.org/tuningeu/>)
9. TUNING Educational Structures in Europe (Проект Європейської Комісії "Налаштування освітніх систем в Європі (для ознайомлення з прикладами стандартів та вимог до компетеностей для різних предметних областей) – URL: <http://www.ehea.info/cid101886/tuning-educational-structures-europe.html>.)
10. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. Укладачі: В. М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А. В. Ставицький, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова / За ред. В. Г. Кременя. – К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. – 100 с. – URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonsko-ho-protsesu.html?download=83:hlosarii-terminiv-vyshchoi-osvity-2014-r-onovlene-vydannia-z-urakhuvanniam-polozhen-novoho-zakonu-ukrainy-pro-vyshchu-osvitu&start=80>
11. Рашкевич Ю.М. Болонський процес та нова парадигма вищої освіти – URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonsko-ho-protsesu.html?download=82:bolonskyi-protses-nova-paradyhma-vyshchoi-osvity-yu-rashkevych&start=80>
12. Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд – URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonsko-ho-protsesu.html?download=88:rozvytok-systemy-zabezpechennia-iakosti-vyshchoi-osvity-ukrainy&start=80>

13. International Standard Classification of Education (ISCED 2011) <https://www.datenportal.bmbf.de/portal/en/G294.html#:~:text=ISCED%20was%20developed%20by%20UNESCO,facilitating%20national%20and%20international%20comparisons>

Керівник робочої групи
(гарант ОП)

« ____ » _____ 2022 р. _____ Олег ВАСИЛІВ

Члени робочої групи:

« ____ » _____ 2022 р. _____ Володимир ДОРОШЕНКО

« ____ » _____ 2022 р. _____ Михайло КОЛОГРИВОВ

« ____ » _____ 2022 р. _____ Тетяна ДЬЯЧЕНКО

« ____ » _____ 2022 р. _____ Ганна ЧЕБАН

Зареєстровано:
Відділ ЛА та С НЦООП

Хронологія перегляду освітньої програми

Описуються зміни, що були внесені до ОП у процесі її історичного розвитку із зазначенням причин внесення, ініціаторів внесення (стейкхолдерів) та відповідних протоколів методичної Ради спеціальності за якими проведені ці зміни (окрім випадків значного оновлення ОП, у разі значного оновлення програма пере затверджується згідно встановленого порядку).