# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0520U101397

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-10-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тимків Надія Михайлівна

2. Tymkiv Nadiya Mykhajlivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 13.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Теорія і методика професійної освіти

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 22-09-2020

**Спеціальність за освітою:** англійська мова і література

**Місце роботи здобувача:** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.451.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна Національної академії педагогічних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 21593122

**Місцезнаходження:** вул. Максима Берлинського, 9, м. Київ, Київська обл., 04060, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна Національної академії педагогічних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 21593122

**Місцезнаходження:** вул. Максима Берлинського, 9, м. Київ, Київська обл., 04060, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 14.35.09

**Тема дисертації:**

1. Теорія і практика підготовки фахівців нафтогазової галузі у технічних університетах України (кінець XX – початок XXI століття).

2. Theory and Practice of Petroleum Engineering Specialists Training at Technical Universities in Ukraine (Late 20th/Early 21st Century).

**Реферат/анотація:**

1. У дисертації узагальнено результати філософсько-педагогічного аналізу розвитку вищої освіти нафтогазового профілю в умовах глобалізаційних та євроінтеграційних процесів; проаналізовано досвід підготовки інженерів-нафтовиків в Австрії, Великій Британії, Німеччині, Франції і США; схарактеризовано розвиток професійної підготовки інженерів нафтогазової галузі в технічних університетах України; проаналізовано зміст і форми організації професійної підготовки майбутніх інженерів-нафтовиків; здійснено прогностичне обґрунтування розвитку вищої освіти нафтогазового профілю в Україні. Проаналізовано сутність професійної підготовки фахівців нафтогазової галузі; виокремлено особливості професійної підготовки інженерів; розглянуто систему професійної підготовки фахівців нафтогазової галузі в технічних

університетах України; висвітлено поняття “технічний університет”, “сучасний інженер нафтогазової галузі”, “система інженерної підготовки”; висвітлено професійний розвиток особистості студента університету нафтогазового профілю; охарактеризовано сучасний стан освіти нафтогазового профілю в Україні. Підготовлено навчально-методичний посібник з міжнародної професійної комунікації інженерів-нафтовиків і розроблено рекомендації щодо можливостей творчого використання конструктивних ідей зарубіжного досвіду в технічних університетах України.

2. The thesis provides a holistic analysis of the issues concerning professional training of petroleum engineering specialists at Ukrainian technical universities in the late 20th/early 21st century, considers Ukrainian and international research related to the education of petroleum engineering specialists, reveals the impact of the world globalization and European integration on the development of higher technical education for oil and gas sphere. The thesis paper carries out the retrospective analysis of the development of higher professional education for the oil and gas industries and conducts comparative analysis regarding solving such issues in technical universities of different countries, in particular, Austria, Great Britain, Germany, France, and the USA; summarizes the results of the studies in five highly developed countries, and identifies progressive and constructive ideas of the international experience. The rationale behind the theoretical framework for professional training of petroleum engineering specialists is established that encompasses three underlying theory blocks, namely, the essentials of tertiary pedagogy, engineering pedagogy and higher education pedagogy as subdisciplines of pedagogical science; the key ideas and progressive concepts of the CDIO Initiative; interdisciplinarity as a didactic basis for training petroleum engineering specialists and other assumptions related to the professional education of petroleum engineering specialists-to-be. Main trends in the professional training of petroleum engineering specialists at Ukrainian technical universities in the period under study are identified, based on the analysis of educational programs and curricula. Furthermore, a reasonably accurate forecast on higher education development in petroleum engineering specialists in Ukraine is produced, resulting from the thorough analysis of the dynamics of changes in the European and national petroleum engineering labour markets. We highlight that in training petroleum engineering professionals, it is essential to apply the proactive approach that involves employing innovative Ukrainian and international science and technology advancements, in particular, cutting-edge technologies, which, though presently extensively used in Western Europe, the USA, and Canada, are still to be adopted in Ukraine. We see the proactive approach as incorporating cutting-edge technologies into the professional training of petroleum engineering specialists-to-be. They are such as smart oil and gas technologies and artificial intelligence, an advanced trend, for improving the safety of drilling and oil-and-gas-field operation on oil and gas platforms, as well as machine learning and data analysis for modelling potential outcomes from new development and assessing environmental risks of a development project prior to its implementation. The smart technologies for oil and gas industry involve installing sensors and telemetry, data collecting and evaluating before it is possible to optimize drilling and production processes, reduce costs, increase safety and resilience. Petroleum engineering professionals must be qualified to operate fully digitized platforms, rigs, wells and storage facilities for monitoring, modelling and analysis. The proactive approach also claims developing new forms of social partnership between the corresponding university and business. Besides, the concept of how to train and prepare petroleum engineering specialists-to-be to international research was worked out, developing their professional foreign language competence included. Furthermore, the methodology for the lifelong professional development of technical personnel of the oil and gas sphere was found out. At the same time, corporate culture is considered essential for training competitive specialists for the oil and gas industry. A training manual on international professional communication of petroleum engineering specialists and instructional guidelines on adopting constructive ideas of the related international experience at technical universities of Ukraine were worked out.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ничкало Нелля Григорівна

2. Nychkalo Nellia G.

**Кваліфікація:** д. пед. н., 13.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ничкало Нелля Григорівна

2. Nychkalo Nellia G.

**Кваліфікація:** д. пед. н., 13.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Романовський Олександр Георгійович
2. Romanovskyi Oleksandr Georgiyvuch

**Кваліфікація:** д. пед. н., 13.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пазюра Наталія Валентинівна
2. Paziura Nataliia V.

**Кваліфікація:** д. пед. н., 13.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Лук’янова Лариса Борисівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Лук’янова Лариса Борисівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.