

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	5987 Видобування нафти і газу
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	185 Нафтогазова інженерія та технології

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	104
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Ідентифікаційний код ЗВО	02071180
ПІБ керівника ЗВО	Сокол Євген Іванович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.kpi.kharkov.ua

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/104>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	5987
Назва ОП	Видобування нафти і газу
Галузь знань	18 Виробництво та технології
Спеціальність	185 Нафтогазова інженерія та технології
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра Видобування нафти, газу та конденсату
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра Економіка бізнесу і міжнародні економічні відносини,
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	61002 м. Харків вул. Кирпичова 2
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська, Англійська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	345139
ПІБ гаранта ОП	Білецький Володимир Стефанович
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	ukcdb2021@ukr.net
Контактний телефон гаранта ОП	+38(095)-124-52-31
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(095)-124-52-31

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	1 р. 4 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Освітньо-професійна програма «Видобування нафти і газу» за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології була розроблена у 2016 році проектною групою кафедри «Видобування нафти, газу та конденсату» під керівництвом д.т.н., проф., завідувача кафедри І.М. Фика.

Під час розробки цілей та результатів навчання приймалися до уваги рекомендації та пропозиції роботодавців та здобувачів вищої освіти. Освітня програма була затверджена Вченою Радою НТУ «ХПІ» 29 квітня 2016 року.

В 2018 році ОП «Видобування нафти і газу» була переглянута, доповнена та відкоригована згідно з вимогами часу та з урахуванням пропозицій стейкхолдерів. Під час формування ОП проаналізовані освітньо-професійні програми другого (магістерського) рівня провідних технічних університетів України та Норвегії.

Освітня програма була переглянута та затверджена Вченою Радою НТУ «ХПІ» 08 січня 2019 року.

В 2019/2020 навчальному році ОП «Видобування нафти і газу» була переглянута та скорегована робочою групою під керівництвом гаранта освітньої програми доцента, к.т.н. Д.Ф. Донського з урахуванням пропозицій стейкхолдерів (перезатверджена рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол № 4 від 03.07.2020 р.).

В 2020/2021 навчальному році ОП «Видобування нафти і газу» була переглянута та скорегована робочою групою під керівництвом гаранта освітньої програми доцента, к.т.н. Д.Ф. Донського з урахуванням пропозицій стейкхолдерів (перезатверджена рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол № 5 від 28.05.2021 р.).

В 2021/2022 навчальному році ОП «Видобування нафти і газу» була переглянута та скорегована робочою групою під керівництвом гаранта освітньої програми професора, д.т.н. В.С. Білецького з урахуванням пропозицій стейкхолдерів (перезатверджена рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол № 4 від 27.05.2022 р.).

В 2022/2023 навчальному році ОП «Видобування нафти і газу» була переглянута та скорегована робочою групою під керівництвом гаранта освітньої програми професора, д.т.н. В.С. Білецького з урахуванням пропозицій стейкхолдерів (перезатверджена рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол № 4 від 05.05.2023 р.).

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2023 - 2024	25	29	3
2 курс	2022 - 2023	23	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	5388 Видобування нафти і газу
другий (магістерський) рівень	5987 Видобування нафти і газу 30562 Видобування нафти і газу
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	29000 Нафтогазова інженерія та технології

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	282386	91582
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	282386	91582

Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	о	о
Приміщення, здані в оренду	о	о

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- ☐ щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- ☐ щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП укр маг.pdf</i>	cTpN9FS/sogJrFwlvKqRL25fm9HbXE2+9J5Lgc2Fk/I=
Освітня програма	<i>ОПП англ маг.pdf</i>	sb5VnGEsjoqMOVCMOXXwqfN73O/i/+5qXC6DgEtztz4= =
Навчальний план за ОП	<i>НП 2023 ХТ - М623_in.pdf</i>	PVFSRG2hAUoqQU1LHr2UGOyhe/dY6EGbqufNrIQsqrS= =
Навчальний план за ОП	<i>НП 2023 ХТ - М 623.pdf</i>	aCITHzdCJjzJyqPh8IxVuZXwZFfKhIDFByE9cwEwVYY=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензії.pdf</i>	HLTLNwLvwmPdywGmUwbYUFdhKjOKBW2BNQv6xNe p9Sk=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Цілі ОПП (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=888&lang=uk) – Забезпечення сучасної, якісної підготовки фахівців шляхом формування у здобувачів вищої освіти компетентностей необхідних для комплексного розв'язання складних задач на інженерних посадах, а також інноваційної та науково-дослідницької діяльності в нафтогазовій галузі.

Особливістю програми є набуття знань:

- 1) з теоретичних і експериментальних досліджень в проектуванні розробки нафтогазоконденсатних родовищ з використанням новітніх пакетів прикладних програм з урахуванням досвіду розробки родовищ України та використання нестандартних методів (використання сайклінг-процесу для підвищення видобутку конденсату за рахунок попередження його випадіння в пласті, гідророзрив пласта, розробка ГКР з підніманням пластового тиску до початку експлуатації, методи розробки родовищ заводнення тощо)
- 2) з теоретичних та експериментальних досліджень з використанням інноваційних методів інтенсифікації та сучасних методів ремонту нафтових і газових свердловин (дотискні компресорні станції, низькотемпературна сепарація газу, гідропіскоструминна перфорація, снабінгові, колтубінгові та пікінгові технології, видобування флюїдів із застосуванням кушових та горизонтальних свердловин)

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

ОПП створена у відповідності до місії та стратегії НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/mzjar>, <http://surl.li/mzjbl>).

Цілі ОП відповідають місії та стратегії НТУ «ХПІ», а саме:

- реалізації широкого спектру освітніх послуг;
- проведенню фундаментальних та прикладних наукових досліджень для забезпечення потреб нафтогазової галузі через ефективну співпрацю з нафтогазовими підприємствами східного регіону України, надання можливостей здобувачам вищої освіти опанувати практичні навички при проходженні навчально-виробничої практики (УкрНДІгаз, НДІ транспорту газу, ГПУ «Шебелинкагазвидобування», ПрАТ «Укргазвидобуток», ТОВ «Бурова компанія «Горизонти»», ТОВ ДТЕК «Нафтогаз», ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка» та ін.);
- меморандум №78 – ДНГ про співробітництво у науково-технічній сфері з ТОВ «ДТЕК Нафтогаз» від 06.04.2023 р.;
- договір №1 – ВНГК про співпрацю з ТОВ «Бурова компанія «Горизонти» від 03.04.2023 р.;
- договір №01/2701-23 про співробітництво з ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка» від 27.04.2023 р.;
- залученню до викладання дисциплін фахівців профільних науково-дослідних інститутів та нафтогазових підприємств;
- сприянню розвитку особистості та забезпеченню підготовки професіоналів, здатних поєднувати практичну діяльність з теоретичними знаннями.

Освітні компоненти для формування фахових компетентностей відповідають Проекту Стандарту вищої освіти зі спеціальності та враховують рекомендації стейкхолдерів.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів)

**були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:
- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Основні цілі та програмні результати навчання для обов'язкових компонентів освітньої програми підготовки магістрів були сформовані з урахуванням результатів опитування та пропозицій здобувачів вищої освіти та випускників програми (протокол засідання кафедри № 16 від 16.06.2020р., № 7 від 24.12.2020 р., №8 25.01.21р., №13 від 14.05.21р., №5 від 14.12.22р., №7 від 07.02.23р. <http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/dokumenti-kafedri/>). Було запропоновано вивчення сучасних досліджень: довгострокових розробок родовищ, які знаходяться на пізній стадії розробки; можливостей збільшення видобутку газового конденсату із газових родовищ в умовах низьких пластових тисків; застосування колтубінгових і азотних установок для видобутку вуглеводнів; використання промислових трубопроводів, як систем підвищення коефіцієнта вилучення вуглеводнів на пізній стадії розробки, снабінгових технологій, крекінгу та інших методів інтенсифікації видобування вуглеводнів. Запропоновано більш докладне вивчення умов проведення сайклінг-процесу та збільшення кількості вибіркових дисциплін.

- роботодавці

Освітня програма була розроблена з урахуванням інтересів та пропозицій роботодавців та представників академічної спільноти. В освітню програму включені освітні компоненти які формують компетентності, що пов'язані зі здатністю застосовувати інжинірингові методи при оптимізації і раціональній розробці нафтових і газових родовищ, що значно підвищить конкурентоспроможність та попит на майбутніх фахівців.

За рекомендацією кандидата геологічних наук заступника директора з геології і розробки ГПУ «Шебелинкагазвидобування» Кривулі С.В. в освітньо-професійній програмі передбачені два профільні пакети дисциплін: перший – розробка нафтових і газових родовищ, другий – ремонт і закінчування нафтових і газових свердловин, а до переліку дисциплін вільного вибору профільної підготовки включені наступні дисципліни: «Забезпечення функціонування нафтогазового комплексу та відновлення його елементів у надзвичайних умовах», «Прогресивні системи збору та підготовки нафти», «Прогресивні системи збору та підготовки газу», «Нафтогазопромислові машини та комплекси».

- академічна спільнота

Освітня програма була розроблена з урахуванням інтересів та пропозицій академічної спільноти (№5 від 14.12.22 р., №7 від 07.02.23 р.).

За рекомендацією Галко Т.М., доктора геологічних наук, начальника відділу розробки газових та газоконденсатних родовищ УкрНДІгазу до переліку дисциплін вільного вибору профільної підготовки включені наступні дисципліни: «Сучасні методи освоєння та дослідження нафтогазових свердловин», «Правила розробки нафтових і газових родовищ», а запроваджені окремі сучасні технології видобування нафти і газу, розробки нафтогазоконденсатних родовищ, інтенсифікації нафтогазових свердловин включені до складу наступних дисциплін: «Прогресивні технології видобування нафти і газу», «Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин», «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин», а також запропоновано внести в зміст дисциплін розділи, які пов'язані із застосуванням ІТ-технологій в нафтогазовій інженерії, в т.ч. практичне використання програмних продуктів при проектуванні та супроводженні розробки нафтогазових родовищ, інтерпретація геофізичних досліджень нафтових і газових свердловин при проектуванні розробки нафтогазових родовищ, завершення будівництва та експлуатація нафтогазових свердловин, фонтанна та газова безпека в нафтогазовій галузі та ін.

- інші стейкхолдери

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці, що відображено в проекті нової Енергетичної стратегії України до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність» (<http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/doccatalog/document?id=245213112>).

Освітньо-професійна програма «Видобування нафти і газу» зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології дозволяє формувати сучасні навички та компетентності у нафтогазовій галузі, та фокусується на формуванні і розвитку професійних компетентностей в комплексі за основними напрямками: розробки нафтових і газових родовищ, інтенсифікації видобутку флюїдів з метою підвищення коефіцієнтів газонафтоконденсатовилучення та енергоефективності, в тому числі, на завершальній стадії розробки родовищ, що актуально для підприємств Харківського регіону та України в цілому.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

При формуванні ОП особливу увагу звернуто на вимоги щодо формування компетентностей відповідно до наступних документів:

1. Енергетична стратегія України на період до 2035 р. (схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів від 18.08.2017 р. № 605-Р) <http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/doccatalog/document?id=245213112>
2. Правила розробки нафтових і газових родовищ <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0692-17>
3. Прогнозні показники розробки газових та газоконденсатних родовищ ДК «Укргазвидобування»

<https://ugv.com.ua/uk/page/doslidzenna-vplivu-gazovidobuvanna-na-ekonomiku-kraini>

4. Указ президента України №722/2019 Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року (<https://www.president.gov.ua/documents/7222019-29825>)

5. Стратерія розвитку Харківської області на період з 2021 – 2027 роки (<https://kharkivoda.gov.ua/oblasna-derzhavna-administratsiya/struktura-administratsiyi/strukturni-pidrozdili/717/102538>)

6. Киотський протокол до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_801).

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

Під час створення ОП проаналізовані ОП з підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня провідних технічних університетів: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, Одеська національна академія харчових технологій, Дніпровська політехніка, Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка, Норвезький інститут нафтової інженерії та прикладної геофізики, м. Тронхейм.

На основі аналізу цих ОП були визначені основні дисципліни, які викладаються у провідних університетах. ОП, яка акредитується є конкурентоздатною за рахунок засвоєння здобувачами вищої освіти сучасних програмних продуктів у нафтогазовій промисловості, які використовуються найкрупнішими компаніями світу (Schlumberger, Shell, ExxonMobile, Halliburton та ін.) та є комплексними та глобалізованими у світовий ринок нафтогазових сервісних послуг (комплекс «Petrel» використовується від етапу пошуків вуглеводнів до етапу експлуатації родовища на кінцевих стадіях його розробки, «Techlog» – для інтерпретації свердловинної геофізики).

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології другого (магістерського) рівня вищої освіти (<https://mon.gov.ua/ua/npra/pro-zatverdzhennya-standartu-vishoyi-osviti-zi-specialnosti-185-naftogazova-inzheneriya-ta-tehnologiyi-dlya-drugogo-magisterskogo-rivnya-vishoyi-osviti>) затверджено наказом МОНУ №87 від 24.01.2024р. Враховано в проєкті освітньої програми 2024р.

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

ОПП розроблена з врахуванням вимог проєкту Стандарту вищої освіти за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології другого (магістерського) рівня з урахуванням вимог Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня (<https://mon.gov.ua/ua/osvita/nacionalna-ramka-kvalifikacij/rivni-nacionalnoyi-ramki-kvalifikacij>), була розглянута та затверджена Вченою радою НТУ «ХПІ» (протокол №5 від 28.05.2021).

ОПП забезпечує здобуття компетентностей і результатів навчання, що надають здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі інноваційного характеру у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов і вимог.

Під час перегляду ОП взяті до уваги зауваження та пропозиції, сформульовані під час попередніх акредитацій.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

59

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

41

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Предметною областю спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології є нафтогазова галузь. Об'єктом вивчення та діяльності є процеси дослідження, проектування, модернізації та застосування новітньої техніки та сучасних технологій видобування, транспортування і зберігання нафти і газу.

Програма орієнтована на підготовку фахівців з широким світоглядом в галузі нафтогазоконденсатовидобування

спроможних співпрацювати в міжнародному середовищі.

Професійні акценти: формування професійних знань на основі сучасних принципів розробки нафтогазових родовищ, передових технологій видобування нафти і газу, а також практичного досвіду, що передбачає зайнятість на інженерних посадах та можливість подальшої освіти і кар'єрного росту.

Зміст ОП спрямований на поглиблену підготовку фахівців в нафтогазовій галузі, здатних ставити наукові та виробничі завдання щодо сучасних технологій розробки та експлуатації нафтогазоконденсатних родовищ.

Перелік фахових компетентностей, що містяться в ОП дозволяє сформувати та розвинути у здобувачів вищої освіти комплекс знань та вмінь, які застосовуються у професійній діяльності.

Таким чином, зміст ОП відповідає предметній області спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Згідно пункту 15 статті 62 Закону України «Про вищу освіту» особи, які навчаються у закладах вищої освіти, мають право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти, що забезпечує можливість формування індивідуальної траєкторії здобувача вищої освіти. Вибір дисциплін в НТУ «ХПІ» здійснюється згідно Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty/>)

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Вибір студентом навчальних дисциплін в обсязі, що складає не менш як 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, створює умови для досягнення ними таких цілей: поглибити професійні знання в межах обраної освітньої програми та здобути додаткові загальні та спеціальні професійні компетентності в межах спеціальності або споріднених спеціальностях у тій же самій галузі знань; ознайомитись із сучасним рівнем наукових досліджень у інших галузях знань та розширити або поглибити результати навчання за загальними компетентностями.

Кафедра ознайомлює студентів з переліком вибіркових дисциплін. Ознайомлення відбувається через можливості окремих сторінок на сайті Університету, сайтах факультетів/інститутів, шляхом організації зустрічей з представниками кафедр тощо. На сайті навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії розміщені дисципліни вільного вибору із загально університетського каталогу (<http://surl.li/pslwf>).

Вибір дисциплін студентами здійснюється шляхом подачі письмової заяви на ім'я директора інституту. Заява зберігається в дирекції протягом усього терміну навчання студента. На підставі поданих заяв дирекція інституту формує індивідуальний навчальний план для кожного студента, розподіляє академічні групи за обраними дисциплінами та подає до навчальної частини відомості про вибрані дисципліни для складання розкладу занять. У продовж навчального процесу студенти формують власну освітню траєкторію завдяки багатьом дисциплінам, які пропонуються на вибір.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

В освітній програмі «Видобування нафти і газу» та навчальному плані підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня передбачена переддипломна практика тривалістю 8 тижнів (15 кредитів), що дає можливість посилити компетентності, потрібні для подальшої професійної діяльності. Практична підготовка здійснюється відповідно до Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty/>) і відбувається на підприємствах нафтогазової галузі (ГПУ «Шебелинкагазвидобування», УкрНДІгаз, ДП «ЛІКВО» та ін.), згідно договорів. При визначенні змісту практики враховуються пропозиції роботодавців і випускників.

У 2023 році укладено ряд угод про співробітництво у науково-технічній сфері:

- Меморандум №78 – ДНГ про співробітництво у науково-технічній сфері з ТОВ «ДТЕК Нафтогаз» від 06.04.2023 р.
- Договір №1 – ВНГК про співпрацю з ТОВ «Бурова компанія «Горизонти» від 03.04.2023 р.
- Договір №01/2701-23 про співробітництво з ТОВ «Наукове-технічне підприємство «Бурова техніка» від 27.04.2023 р.

http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=932&lang=uk

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

Набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills), а саме навичок комунікації, лідерства, здатності брати на себе відповідальність, працювати в критичних умовах, вміння розв'язувати конфліктні ситуації, працювати в команді, управляти своїм часом, розуміння важливості deadline забезпечується в навчальному плані наступними дисциплінами: Інтелектуальна власність, Основи наукових досліджень в нафтогазовій інженерії, Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами та інші. Для забезпечення навичок вільного сприйняття на слух іноземного мовлення (перш за все англійською мовою), розмовної взаємодії на загальну та вузькоспеціальну тематику, спонтанним монологічним мовленням іноземною (англійською) мовою введена дисципліна «Міжнародні визначення прогресивних технологій та терміносистем нафтогазової галузі». Soft skills дозволяють випускникам ЗВО бути успішними на своєму робочому місці. Крім того, загальноуніверситетський каталог дисциплін вільного вибору дозволяє додатково вибрати дисципліни, які формують соціальні та гуманітарні навички, зокрема дисципліни «Основи професійної психології» та «Психологія лідерства».

Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» відсутній.

Зміст ОП враховує вимоги Національного класифікатора професій ДКО03:2010. Розділи: «Видобування нафти та природного газу».

Згідно класифікатору та результатів навчання, які містяться в ОП, випускники можуть працювати за професіями:

- 2147.2 інженер з видобутку нафти й газу;
- 2147.2 інженер з випробування свердловин;
- 2147.2 інженер з експлуатації нафтогазопроводів;
- 2147.2 інженер з підтриманням пластового тиску;
- 2147.2 інженер з експлуатації устаткування газових об'єктів;
- 2147.2 інженер з експлуатації лінійної частини магістрального газопроводу;
- 2147.2 інженер з підготовки та транспортування нафти.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Орієнтовно кількість годин аудиторного навантаження в одному кредиті ЄКТС (денна форма навчання) для здобувачів вищої освіти може становити від 33 до 50 відсотків.

Співвіднесення обсягу кредитів освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти у навчальному плані з урахуванням переддипломної практики та підсумкової атестації (30 кредитів ЄКТС) складає:

1. Цикл загальної підготовки – 9 кредитів, 36 % (аудиторні), 64 % (самостійна).
2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки – 50 кредитів, 17 % (аудиторні), 83 % (самостійна).
3. Вибіркові освітні компоненти – 31 кредит, 40 % (аудиторні), 60 % (самостійна).

В цілому за навчальний план аудиторне навантаження здобувачів вищої освіти складає 40 відсотків, самостійна робота 60 відсотків без урахування переддипломної практики та підсумкової атестації.

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

Підготовка здобувачів другого (магістерського) рівня за освітньою програмою «Видобування нафти і газу» за дуальною формою не здійснюється.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Веб-сайт НТУ ХПІ <http://vstup.kpi.kharkov.ua/edprogram/vydobuvannia-nafty-i-hazu-mahistr/>

Веб-сайт навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії - <http://web.kpi.kharkov.ua/ihti/main/>.

Веб-сайт кафедри <http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/>.

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Згідно з вимогами щодо здобуття освітнього ступеня магістр, затвердженими Міністерством освіти і науки України, прийом відбувається на конкурсній основі.

До участі у конкурсі допускаються кандидати, які дотрималися усіх норм і правил, передбачених чинним законодавством, зокрема правил прийому до НТУ «ХПІ» (http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/). Правила прийому є чіткими та зрозумілими для абітурієнта, не містять дискримінаційних положень, оприлюднені на офіційному веб-сайті ЗВО (https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/), процедури повністю визначені відповідно до ОП «Видобування нафти і газу», що відповідає вимогам частини п'ятої статті 44 Закону України «Про вищу освіту».

Для осіб, які вступають на основі ступеня бакалавра або магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»), здобутих за іншою спеціальністю, додатково передбачається проведення співбесіди, де вступник повинен продемонструвати здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені для відповідного рівня, прийом відбувається на конкурсній основі. Вимоги до вступу на ОП спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології передбачають складання іспитів зі спеціальності та англійської мови (<http://vstup.kpi.kharkov.ua/korisni-posilannya-dlya-abituriientiv/perelik-konkursnykh-predmetiv-ta-koefitsientiv-zno/>).

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Результати навчання, отримані в інших ЗВО, зараховуються відповідно до таких документів: Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету, Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів

вищої освіти, а також надання їм академічної відпустки та права на повторне навчання, Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu_29_11_2023.pdf). Джерела фінансування міжнародної академічної мобільності, правила визначення трудомісткості навчальної роботи студентів у кредитах і порядок зарахування результатів, отриманих студентами в процесі навчання в межах академічної мобільності студентів, відповідно до пунктів 5, 6, 7, 9 Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-akademichnu-mobilnist-studentiv.pdf>). Такий підхід гарантує надійність визнання результатів навчання за дисциплінами, які вивчалися у закладі-партнері.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

Здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології мають можливість отримувати окремі результати навчання на кафедрі мінералогії, петрографії та корисних копалин Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна (двосторонній договір про співпрацю від 25.12.2020 р.), в комплексній лабораторії дослідження керну, технологічних матеріалів для гідророзриву пласта, тампонажних розчинів та технологічних рідин для капітального ремонту свердловин Українського науково-дослідного інституту природних газів (договір про співпрацю №1/6 від 15.12.2015 р.) (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/dokumenty-kafedri/>).

В межах прийнятих угод співробітництво здійснюється в напрямках: навчання студентів (лабораторні та практичні заняття), проведення наукових досліджень, участь у спільних конференціях студентів та аспірантів.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут», розділ 9 (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu_29_11_2023.pdf).

Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-poryadok-vyznannya-rezultativ-neformalnoyi-ta-informalnoyi-osvity.pdf>)

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

В НТУ «ХПІ» за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології в 2018 році був заснований студентський нафтогазовий чатер спілки інженерів нафтогазової промисловості (SPE), який впроваджує навчальну, наукову та громадську освіту та поширення знань в області розвідки та видобутку нафти, а також розвиток супутніх технологій. (<https://www.spe.org/en/chapter/6291>).

SPE організовує та проводить лекції для студентів. Лектори - провідні вчені та фахівці галузі.

Знання отримані під час цих лекцій враховані при оцінюванні рівня знань студентів – членів SPE з відповідних розділів навчальних дисциплін.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Основна форма навчання – денна. Методами навчання є лекційні, лабораторні, практичні заняття, індивідуальні завдання, семінари, тренінги, переддипломна виробнича практика, самостійна робота студента відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» Протокол № 10 від 01 грудня 2023 р.), (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu_29_11_2023.pdf), силабусів навчальних дисциплін (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/rnpd-ta-silabusi/>).

Вказані методи навчання сприяють досягненню програмних результатів навчання за рахунок поєднання теоретичних та практичних занять. В розділі 5 ОП «Видобування нафти і газу» наведено матрицю відповідності програмних результатів навчання освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання.

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу що відображене в наступних документах: Методичні рекомендації щодо розроблення, затвердження та оновлення освітніх програм; Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету, Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін, Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>).

Студенти мають можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію, приймаючи участь у формуванні освітніх програм, виборі навчальних дисциплін, використанні різноманітних педагогічних методів. Студентоцентрований підхід передбачає взаємоповагу між студентом і викладачем, наявність процедур реагування на студентські скарги. При виборі форм і методів викладання навчальних дисциплін були враховані результати опитувань здобувачів вищої освіти, щодо рівня задоволеності методами навчання і викладання за освітньою програмою «Видобування нафти і газу». (протокол кафедри видобування нафти, газу та конденсату № 11 від 17.05.2018 р., № 16 від 16.06.2020, № 9 від 10.02.2021 р., №5 від 14.12.22 р., №7 від 07.02.23 р.) <http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/rezultati-anketuvannya-studentiv/>.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу здобувач має право на навчання чи стажування в освітніх та наукових установах (у тому числі іноземних держав), до Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету здобувачі мають право здійснювати навчання в закладі-партнері (<http://surl.li/pgggs>).

На кафедрі видобування нафти, газу та конденсату реалізований проект академічної мобільності Erasmus+K1 між НТУ «ХПІ» і Стамбульським технічним університетом (Турецька Республіка), який забезпечує мобільність студентів і викладачів (<http://surl.li/ntox>).

Діє програма кредитної мобільності з Магдебурзьким університетом ім. Отто фон Герріке (Німеччина) та Бранденбурзьким університетом прикладних наук, що дає можливість студентам і викладачам кафедри проходити стажування в цих університетах. В 2018-2019 н.р. на кафедрі ВНГ та К працював доктор PhD Норвезького інституту нафтової інженерії та прикладної геофізики, м. Тронхейм Бранімір Цветковіч, який викладав навчальну дисципліну в обсязі 180 годин (6 кредитів), проводив семінари: «Reservoir management and engineering lead Norway» та ін. В 2020-2021 навчальному році на кафедру був запрошений лектор експерт-спеціаліст по розробці родовищ Елнагтар Ессама Ахмед Ібрахіма, який проводить майстер-класи на теми: «Steady-state multi-phase flow modeling» (Pipesim), «Reservoir engineering and simulations» (Eclipse) і працює на кафедрі по теперішній час та ін.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів *

Відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (п. 2, 3, 6, 8, 11,14); Положення про навчання студентів за індивідуальним графіком; Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>).

Учасники освітнього процесу мають вільний доступ до сайту кафедри, на якому розміщені силабуси навчальних дисциплін (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/rnpd-ta-silabusi/>), в яких вказується інформація щодо цілей, змісту, критеріїв оцінювання, компетентностей та очікуваних результатів навчання за дисципліною. Здобувач вищої освіти має можливість ознайомитись з поточними оцінками за дисциплінами семестру в електронному кабінеті студента. Студент має право отримувати інформацію: про порядок вивчення навчальної дисципліни; види навчальних занять і контролю; види індивідуальних завдань; критерії та процедури оцінювання знань з навчальної дисципліни; результати кожного контрольного заходу.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Поєднання навчання і досліджень відбувається шляхом активної участі студентів у науково-дослідній роботі кафедри, що регулюється такими нормативними документами: Положення про навчання студентів за індивідуальним графіком (п. 2, 5). Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (п. 11, 14) (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protsepu_29_11_2023.pdf).

Під керівництвом викладачів кафедри студенти займаються науковою роботою відповідно до напрямку діяльності кафедри також рік приймають участь у Всеукраїнській студентській конференції з галузі «Нафтова та газова промисловість» Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, в міжвузівській науково-практичній конференції студентів та аспірантів «Геологія нафти і газу» НТУ «ХПІ» та ХНУ ім. В.Н. Каразіна (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=106&lang=uk).

Студенти, які є членами Харківського чаптеру SPE приймають участь в Student Technical Conference (Clausthal, Germany; Ivano-Frankivsk, Ukraine) International fuel congress (Ivano-Frankivsk, Ukraine) Regional European Congress «East meets West» in Krakow (Poland) and the annual student conference in Zagreb (Croatia); SIS Global Forum 2019, postersession (Monaco 17-19 of Sept, 2019).

Міжнародний галузевий нафтогазовий форум (Полтавського національного технічного університету ім. Ю. Кондратюка 6-7 вересня 2023 р.) SPE STUDENT SYMPOSIUM & PROFESSIONAL WORKSHOP.

Міжнародний паливний конгрес (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу 12-13 жовтня 2023 р.) 6th International Fuel Congress NEW TECHNOLOGIES - CLEAN ENERGY.

XI міжнародна науково-практична конференція «Молодь наука та інновації» (НТУ «Дніпровська політехніка 22-24 листопада 2023 р.») SPE Petroleum engineering (XI International scientific and technical conference of students, postgraduates and young scientists «Young: science and innovation»).
(<https://www.spe.org/en/chapter/6291>).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

На кафедрі видобування нафти, газу та конденсату (ВНГ та К) виконувались наступні наукові роботи:

1. З 26.05.2016 р. по 20.12.2017 р. виконаний договір за темою «Дослідження можливостей збільшення видобутку газоконденсату в умовах низьких пластових тисків на Хрестищенській групі родовищ» (договір № 1607/20-267 від 26 травня 2016 р.), науковий керівник Варавіна О.П., доцент кафедри ВНГ та К.

2. З 01.09.2018 по 31.12.2019 виконана ініціативна тема «Енерго та ресурсозберігаючі технології підвищення видобутку з нафтогазоконденсатних родовищ» (протокол кафедри № 1 від 30.08.2018 р.), науковий керівник Фик І.М., д.т.н., професор, завідувач кафедри ВНГ та К.

3. На кафедрі зареєстровано та виконано 2 ініціативні теми (наказ НТУ «ХПІ» № 603 ОТ від 24.12.19 р.).

- ДР 0120V100360 від 04.02.2020 р. - «Підвищення ефективності продуктивності та ефективності нафтогазових свердловин», науковий керівник: Донський Д.Ф., к.т.н., доцент кафедри ВНГ та К;

- ДР 0120V100361 від 04.02.2020 р. - «Розробка енергоефективних технологій флюїдовидобування», науковий керівник Фик І.М., д.т.н., доцент кафедри ВНГ та К.

4. У 2023 р. у відповідності до договору №8852 – НД/01091 між НТУ «ХПІ» та ПрАТ «Нафтогазвидобування» виконані науково-дослідні роботи за темою «Рекомендації щодо зниження рівня ризиків при експлуатації активів замовника в умовах ведення бойових дій». Виконавці – Фик І.М. д.т.н., професор, завідувач кафедри, Римчук Д.В. к.т.н., старший викладач кафедри.

При перегляді змісту освітніх компонентів ОП враховуються результати наукових досягнень і сучасних практик, а саме в дисциплінах «Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатація свердловин», «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин», «Прогресивні технології видобування нафти і газу», «Забезпечення функціонування нафтогазового комплексу та відновлення його елементів у надзвичайних умовах».

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Викладачі кафедри ВНГ та К з іноземними студентами приймають активну участь в міжнародних конференціях та наукових дослідженнях, були опубліковані статті в журналах, що включені до наукометричних баз SCOPUS – 13, Web of Science – 7.

В навчальному процесі використовуються новітні комп'ютерні програми отримані в рамках Договору про співпрацю з компанією «Schlumberger» 1-1 KY8QPR Revision 1 від 25.10.2019 р. (<http://surl.li/aeugm/>).

Диплом магістра Фика Іллі Михайловича зі спеціальності «Нафтогазова інженерія та технології» освітньої програми «Видобування нафти і газу» визнаний дійсним державою Нідерланди (Reg. nr.: IcDW/05-144056, Onze ref.: C 144056).

Доцент Донський Д.Ф. отримав грант від Академії наук Фінляндії <https://www.aka.fi/en/research-funding/peer-review-and-funding-decision/funding-decisions/decision-dates/>

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Оцінювання знань здобувачів вищої освіти, що навчаються за ОП «Видобування нафти і газу» відбувається на підставі Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (пункт 8.5)

(https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu_29_11_2023.pdf). Основні види контрольних заходів: вхідний контроль, поточний та підсумковий. Вхідний контроль – сприяє реалізації індивідуального підходу в процесі викладання дисципліни та визначенні форм і методів проведення занять та організації освітнього процесу; поточний контроль – відбувається під час семінарських, практичних/лабораторних занять та виконання завдань самостійної роботи, засоби поточного контролю здобувачів вищої освіти та система оцінювання відображена викладачами у силабусах (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/rnpd-ta-silabusi/>), що містить контрольні завдання до практичних занять; тести, контрольні роботи; семінари, доповіді, дискусії; підсумковий контроль – проводиться у формі екзамену або диференційованого заліку в обсязі навчального матеріалу визначеного силабусі конкретної навчальної дисципліни та атестації студентів яка встановлює відповідності засвоєних студентами рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей. Атестація передбачена на 2 курсі у формі публічного захисту кваліфікаційної (дипломної) роботи. Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів НТУ «ХПІ» (Протокол Вченої ради НТУ «ХПІ» № 1 від 19 січня 2024 р.) (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>); Положення про моніторинг результатів навчання студентів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (Протокол Вченої ради НТУ «ХПІ» № 3 від «01» березня 2019 р.) (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>).

У випадку запровадження карантину під час пандемії та інших форс мажорних ситуацій застосовуються дистанційні

форми навчання та контролю. Так у квітні 2022р. в зв'язку з введенням воєнного стану була запроваджена дистанційна форма контролю (Наказ № 119 ОД від 07 квітня 2022 р. «ПОРЯДОК організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2022/04/Poryadok-organizatsiyi-potochnogo-semestrovogo-kontrolyu-ta-atestatsiyi-zdobuvachiv-osviti-iz-zastosuvanniam-distantsijnih-tehnologij-navchannya-v-NTU-NPI-1.pdf>)), який регламентує використання засобів поточного контролю з використанням дистанційних технологій.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів (вхідний контроль, поточний контроль, підсумковий контроль, атестація) забезпечується згідно «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu_29_11_2023.pdf). Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюються відповідно до «Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf>). Крім того, на сайті кафедри (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/rnpd-ta-silabusi/>) надані робочі програми навчальних дисциплін, де зазначені заходи та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

На початку кожного семестру викладачі дисциплін ОП «Видобування нафти і газу» доводять до здобувачів вищої освіти інформацію, що на сайті кафедри розміщуються силабуси навчальних дисциплін, де зазначається опис оцінювання знань студентів під час проведення поточного контролю у формі опитування, захисту лабораторних робіт, тестів, виконання індивідуальних завдань, контрольних робіт та семестрового контролю у формі заліку або іспиту у терміни, передбачені навчальним планом. (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/rnpd-ta-silabusi/>) Контроль відбувається згідно приведеної шкали оцінювання знань та умінь: національної та ЄКТС.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Атестація здобувачів зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, згідно освітньої програми «Видобування нафти і газу», яка розроблена з урахуванням вимог Національної рамки кваліфікацій та проекту Стандарту та затверджена Вченою радою університету (протокол № 4 від 05.05.2023 р.).

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів регулюється відповідно до «Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf>), де визначені процедури проведення контрольних заходів; до «Положення про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu.pdf>), де зазначено порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії, порядок проведення атестації; до «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»», що є нормативним документом, який регламентує організацію освітнього процесу у відповідності до існуючих державних та міжнародних стандартів вищої освіти та містить мету, принципи і форми організації освітнього процесу, форми навчання, навчальний час студента і викладача, науково-методичне забезпечення освітнього процесу (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu_29_11_2023.pdf). Ознайомитись з порядком проведення атестації можна на зазначених сайтах.

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ», Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів НТУ «ХПІ», Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» визначають об'єктивність екзаменаторів під час оцінювання знань студентів. Об'єктивність екзаменаторів для студентів забезпечують такі критерії: тривалість екзамену, кількість питань та завдань, критерії оцінювання результатів екзамену. Процедури врегулювання конфлікту інтересів, порядок подання апеляцій студентами на проведені контрольні заходи регламентує Порядок розгляду скарг здобувачів освіти у ЗВО (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osviti-u-ZVO>)

osvity.pdf). Якщо студент не згоден з оцінкою, то він має право на подання апеляції ректору або проректору з науково-педагогічної роботи ЗВО в день проведення та оголошення результатів екзамену або заліку. Прикладів застосування відповідних правил на ОП «Видобування нафти і газу» не було.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Графік ліквідації академічної заборгованості складається в навчально-науковому інституті хімічних технологій та інженерії, затверджується директором інституту та доводиться до відома здобувачів вищої освіти у паперовому і електронному вигляді. Ці процедури регламентуються положенням про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» Протокол № 7 від 02 липня 2021р. (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu.pdf>)), та положенням про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu_29_11_2023.pdf).

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Здобувач вищої освіти, якщо він не згоден з результатами контрольних заходів, має право на апеляцію. Заява про апеляцію з візою директора інституту подається Ректору або проректору з науково-педагогічної роботи НТУ «ХПІ» в день проведення екзамену після оголошення результатів атестації. Апеляція розглядається та приймається рішення про призначення повторного контрольного заходу (екзамену, заліку) на підставі Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» та Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ». Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регламентує Порядок розгляду скарг здобувачів освіти у НТУ «ХПІ», (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osvity.pdf>), який надає право звернутися до адміністрації зі скаргою стосовно питань освітнього процесу. Цей документ передбачає подання скарги в письмовому виді особисто або поштою. Адміністрація Університету об'єктивно, всебічно і вчасно перевіряє факти, викладені у скарзі. Скарга розглядається і вирішується у термін не більше одного місяця від дня її надходження. Адміністрація Університету письмово повідомляє заявника про результати перевірки скарги і суть прийнятого рішення. У разі незадоволення викладених вимог у скарзі, заявнику роз'яснюється право на звернення до суду за захистом своїх прав. Прикладів застосування відповідних правил на ОП «Видобування нафти і газу», не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

НТУ «ХПІ» в процесі дотримання принципів академічної доброчесності керується Законами України, нормативними актами Кабінету Міністрів України, центральних органів виконавчої влади та внутрішніми нормативними документами: статут Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; правила внутрішнього розпорядку Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; положення про репозитарій «Електронний архів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; положення про Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»; меморандум про співробітництво між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Товариством з обмеженою відповідальністю «Плагіат». (http://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Технологічні рішення мають на меті створення середовища, в якому учасники свідомо дотримуються принципів академічної доброчесності, мотивовані до навчання, розуміють, що шахрайство є невігідним та може бути викрите: підтримка електронних репозитаріїв НТУ «ХПІ» (наукових публікацій та кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти); технологічна співпраця з ТОВ «Плагіат» щодо захисту інтелектуальної власності і впровадження в НТУ «ХПІ» передового міжнародного досвіду у сфері академічної доброчесності та антиплагіатної експертизи наукових праць; створення умов для самостійного виконання навчальних завдань, у тому числі забезпечення віддаленого доступу до зовнішніх та власних інформаційних освітніх та наукових ресурсів; запровадження процедур моніторингу дотримання академічної доброчесності (анкетування); поєднання сучасних педагогічних технологій, інноваційних підходів до навчання та оцінювання; дослідження перспективних технологій виявлення можливого плагіату (наукова тема) та аналіз ефективності використання існуючого антиплагіатного програмного забезпечення для робіт за спеціальностями, які крім тексту, містять схеми, рисунки, формули, діаграми, фрагменти програмного коду.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Популяризація поняття та принципів академічної доброчесності: вивчення студентами 1 курсу теми «Академічна

добросовісність» у складі дисципліни «Вступ до фаху. Ознайомча практика»; розміщення та демонстрація візуальних мотиваційних матеріалів у приміщеннях та на сайтах підрозділів; проведення науково-практичних семінарів за темою «Академічна добросовісність» та темами, дотичними до них із залученням представників компаній Unichex, Plagiat.pl, Clarivate Analytics, Elsevier Ukraine, Національного центру зі співробітництва з Європейським Союзом у сфері науки і технологій державного підприємства «Центр науково-технічної інформації та сприяння інноваційному розвитку України», інші.; участь у міжнародних проектах (академічні цінності європейської освіти) та вивчення європейського досвіду; забезпечення підвищення кваліфікації викладачів задля забезпечення володіння компетенціями (п. 1.1. Методичні рекомендації для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної добросовісності, МОН, №1/9-650 від 23.10.2018); залучення неформальних студентських організацій до заходів з формування компетенцій з академічної добросовісності у студентів (п. 1.2. Методичні рекомендації для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної добросовісності, МОН, №1/9-650 від 23.10.2018); навчання по темі зі школярами-абітурієнтами на заходах «Канікули з політехом» (28.10 – 1.11.2019 рр.).

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної добросовісності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Види порушень та відповідальність за них прописані в кодексі етики академічних взаємовідносин та добросовісності НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akredytatsiya/akademichna-dobrochesnist/>) та Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ», що затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», Протокол №1 від 31.01.2020 р. (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akredytatsiya/akademichna-dobrochesnist/>). Приклади порушень академічної добросовісності щодо здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників та факти необ'єктивного оцінювання здобувачів вищої освіти за ОП «Видобування нафти і газу» відсутні, завдяки превентивній роз'яснювальній роботі відділу забезпечення якості освітньої діяльності та групи забезпечення ОП «Видобування нафти і газу».

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Конкурсний відбір викладачів проводиться на підставі Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/wp-content/uploads/sites/15/2019/09/Polozhennya-pro-obrannya-ta-priynyattya-na-robotu-naukovo-pedagogichnih-pratsivnikiv-NTU-NPI-1.pdf>) на засадах: відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття вакантних посад науково-педагогічних працівників.

Під час конкурсного добору на підставі визначення рівня професіоналізму викладачів на освітню програму «Видобування нафти і газу» перевага надається науково-педагогічним працівникам, які відповідають займаній посаді та мають науковий ступінь, вчене звання, наявність повної вищої освіти за профілем кафедри; достатній та високий рівень наукової активності викладача, що підтверджується виконанням підпунктів наукової активності викладача за фахом (Постанови КМУ № 365 від 24.03.21 р.). Викладач кожної окремої дисципліни повинен відповідати їй напрямку із підтвердженням відповідними документами, в тому числі, підтвердженням з виробництва.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

Під час рецензування та вдосконалення освітньої програми «Видобування нафти і газу» спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології відповідно вимогам світового ринку праці та на основі взаємодії з компаніями партнерами (ГПУ «Шебелинкагазвидобування», ПрАТ «Укргазвидобуток», Український науково-дослідний інститут природних газів, Науково-дослідний інститут транспорту газу) за рекомендаціями (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=1229&lang=uk), передбачено викладання таких дисциплін: «Практичне використання програмних продуктів при проектуванні та супроводженні розробки нафтогазових родовищ»; «Інтерпретація геофізичних досліджень нафтових і газових свердловин при проектуванні розробки нафтогазових родовищ»; «Інтенсифікація та підземний ремонт свердловин»; «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин»; «Сучасні методи ремонту нафтових та газових свердловин»; «Прогресивні системи збору та підготовки нафти і газу»; «Фонтанна та газова безпека в нафтогазовій галузі»; та ін. Це дозволяє здобувачам вищої освіти ґрунтовно оволодіти знаннями сучасних технологій розробки газових і нафтових родовищ та видобування нафти і газу і мати теоретичну підготовку та практичні навички необхідні для інженерних посад. Науковий та виробничий потенціал роботодавців використовується для спільного виконання науково-дослідних та кваліфікаційних (дипломних) робіт. Представники роботодавців надають консультативну допомогу щодо врахування тенденцій розвитку сучасного ринку праці.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

В рамках розвитку студентського відділення SPE Kharkiv SPE student Chapter, а також для поглиблення співпраці з

компаніями нафтогазового комплексу України були проведені понад 50 лекцій на навчальній платформі «IPL» в онлайн-режимі, серед них:

02.03.2020 р. «Basic of static model construction in Petrel», лектор Anastasia Shybetka, geologist and software implementation engineer in Schlumberger company.

13.03.2020 р. «Impact of digital transformation on oil and gas industry», лектор Nicolas Ward, Digital consulting manager based in Dubai

21.03.20 р. «An insight into high resolution reservoir simulation» лектор Mr. Paolo Delbosco, Reservoir engineering technical solution consultant – Europe.

30.03.20 р. «Geomechanics application to support asset development» лектор Dr. Vincenzo De Gennaro, advisor geomechanics based in France

04.05.2020 р. «Введення у статичне моделювання» лектор Константин Чаїс, Schlumberger company

15.05.2020 р. «PVT Sampling methods», лектор Essam Elnaggar expert Eni Reservoir engineering specialist.

20.05.2020 р. «Скін-ефект та причини його виникнення», лектор Степан Ковальчук, провідний фахівець Департаменту розробки Укргазвидобування.

28.05.2020 р. «Electric submersible from the general topographical perspective» лектор Rey Manuel Alvarado Vazquez, field manager, Borets

Група сторінки Facebook Kharkiv SPE Student Chapter UA <https://www.facebook.com/KharkivSPE/>.

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Професійному розвитку викладачів ОП сприяє система після дипломної освіти НТУ «ХПІ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/osvita/pislyadiplomna-osvita/>), у межах якої пропонуються програми з підвищення кваліфікації та тренінги з розвитку загальних і професійних компетентностей, актуальних навичок викладача.

В НТУ «ХПІ» передбачено гранти та стажування у зарубіжних ВНЗ <http://www.ec.kharkiv.edu/gsk.html> та <http://www.ec.kharkiv.edu/mp.html>.

Викладачі кафедри видобування нафти, газу та конденсату отримали сертифікати рівня B2 з англійської мови, (Фік І.М., Римчук Д.В., Бурова М.Я., Фік М.І., Донський Д.Ф., Леванюк С.М.), пройшли стажування в Магдебурзькому університеті ім. Отто фон Герріке (Німеччина) (Фік М.І.). (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=982&lang=uk) Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників Національного Технічного Університету «Харківський Політехнічний Інститут» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-pidvyshennya-kvalifikatsiyi-pedagogichnyh-i-naukovo-pedagogichnyh-pratsivnykiv.pdf>).

Всі викладачі кафедри підвищують свій професійний рівень шляхом підвищення кваліфікації в відділах УкрНДІгазу наступних тематик: новітні технології буріння, видобування, підготовки, транспортування нафти, газу та конденсату, експлуатації та ремонту свердловин, дослідження можливостей збільшення видобутку вуглеводнів в умовах низьких пластових тисків.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Матеріальне стимулювання діяльності викладачів регулюється Колективним договором між адміністрацією Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та комітетом первинної профспілкової організації працівників освіти і науки НТУ «ХПІ».

Матеріальне стимулювання наукової діяльності викладачів за публікацію в журналах, які включені до наукометричних баз SCOPUS та Web of Science (<http://surl.li/radjb>).

Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги), щорічно висвітлюється у Звітах ректора (<http://surl.li/pecug>)

Президія Національної академії наук України постановою від 15 листопада 2023 року нагородила професора кафедри Видобування нафти, газу та конденсату БІЛЕЦЬКОГО В. С. відзнакою НАН України за професійні здобутки, посвідчення №1305.

Наказом №1726 С від 13 листопада 2023 р. Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» преміювали грошовою премією завідувача кафедри Видобування нафти, газу та конденсату ФІКА І.М., за здобутки в науко-освітній діяльності з нагоди 75-ти річчя.

25-27 жовтня 2023 року відбулася П'ятнадцята міжнародна виставка «Інноватика в сучасній освіті». Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» удостоєний почесної нагороди «Лідер інновацій в освіті», а завідувачу кафедри Видобування нафти, газу та конденсату ФІКУ І.М., переможцю конкурсу, виданий сертифікат, як автору конкурсної роботи. <http://surl.li/radjp>

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

Фінансові потреби освітньої програми регулюються бухгалтерією ЗВО та погоджуються керівником університету. Звіт про фінансову діяльність університету (<http://public.kpi.kharkov.ua/finansova-diialnist/>).

Здобувачі вищої освіти мають доступ до таких матеріально-технічних та навчально-методичних ресурсів НТУ «ХПІ» - комп'ютерні лабораторії загальною площею 4901 кв. м;

- приміщення для занять студентів, (лекційні аудиторії, кабінети, лабораторії, тощо) – 78994 кв. м;
- фондів навчальної літератури за обсягом 800 904 примірників, наукової літератури – 493 736 примірників
У навчальному процесі університету одночасно задіяні 300 навчальних аудиторій (лабораторій).
Кількість мультимедійних проекторів складає – 160 шт.
На випусковій кафедрі видобування нафти, газу та конденсату є 4 мультимедійно обладнаних аудиторій, із яких 2 комп'ютерні класи, 21 комп'ютер, спеціалізована електронна бібліотека 15 ГБ за ОП «Видобування нафти і газу».

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти належним чином виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування. На базі НТУ «ХПІ» працює СтудАльянс (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/>). У житті студентів і співробітників НТУ «ХПІ» велику роль відіграє учбово-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ». Він є фундаментальною базою, де створені умови для реалізації потенціалу студентів у самостійних заняттях фізичною культурою та спортом. Саме тут проводяться тренування збірних команд України з баскетболу, легкої атлетики та іншим видам спорту, чисельні спортивно-масові та фізкультурно-оздоровчі заходи (<http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/cportivnij-kompleks/>). На базі Палацу студентів НТУ «ХПІ» працюють 18 творчих колективів, 8 з яких мають почесне звання «Народний художній колектив України». Колективи Палацу студентів беруть активну участь у проведенні різних міських, обласних, всеукраїнських та міжнародних конкурсів і фестивалів (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/palats-studentiv/>). Здобувачі вищої освіти та викладачі мають вільний безкоштовний доступ до сучасної науково-технічної бібліотеки з можливістю: вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстової бази та багато інших послуг.
Для врахування цих потреб та інтересів здобувачів вищої освіти проводиться їх опитування (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akredytatsiya/opytuvannya/>).

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

НТУ «ХПІ» забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та фізичного здоров'я здобувачів вищої освіти ОП «Видобування нафти і газу» дотриманням санітарних норм і норм техніки безпеки, постійним інструктуванням здобувачів вищої освіти, сприянню здоровому способу життя. НТУ «ХПІ» має оздоровчий пункт розташований у зручному для відвідувачів місці в приміщенні гуртожитку «Гігант» НТУ «ХПІ», що дозволяє досягнути вільного та зручного відвідування закладу охорони здоров'я студентами. В медичному пункті працюють 11 лікарів. Задачі центру: надання кваліфікованої лікувально-діагностичної допомоги в повному обсязі в центрі та вдома, надання невідкладної медичної допомоги при раптових захворюваннях та нещасних випадках, направлення хворих студентів на консультування до лікарів інших спеціальностей поліклінічного відділення та у стаціонарні відділення студентської лікарні та інше. Мета роботи - оздоровчого пункту забезпечення доступної якісної та кваліфікованої медичної допомоги студентам.
На базі НТУ «ХПІ» створена соціально-психологічна служба. Метою її діяльності є захист психічного здоров'я, соціального благополуччя студентів, викладачів та працівників (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-sotsialno-psyhologichnu-sluzhbu.pdf>).

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Навчально-методичне забезпечення дисциплін ОП доступно на внутрішньому репозитарії НТУ «ХПІ» (<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/927>).
Графік консультацій оновлюється та доступний на сайті кафедри (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=1026&lang=uk) та інформаційних стендах кафедри. Періодично кураторами груп проводяться зустрічі з академічними групами для вирішення питань навчального процесу.
Студенти мають можливість знайти роботу на ярмарках робочих місць, які щорічно проводить Центр «Кар'єра» НТУ «ХПІ» (<http://career.kharkov.ua/?cat=6>).
Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти є академічна стипендія, соціальна стипендія (Постанова КМ України № 1045 28.12.2016р. (зі змінами)) та інші стипендії за результатами навчання.
Профспілка студентів НТУ «ХПІ» надає: соціальну підтримку у вигляді матеріальної допомоги студентам з малозабезпечених сімей та при тимчасовій втраті здоров'я, організовує відпочинок та дозвілля студентів, надає правовий захист, контролює роботу підприємства громадського харчування університету, підтримує ініціативи студентів, допомагає вирішувати побутові проблеми студентів у гуртожитках (<https://profkom-khpi.org/pervichanya-profsoyuznaya-organizaciya-studentov-ntu-xpi/>).

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

Порядок супроводу осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення на території Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» здійснюється згідно наказу №129 ОД від 24 лютого 2020 р. ПОРЯДОК супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»

(<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-suprovodu-nadannya-dopomogy-osib-z-invalidnistyu.pdf>), також ці процедури прописані в правилах прийому до НТУ «ХПІ» (https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/).

Корпуси обладнані пандусами та ліфтами, що дає можливість студентам з обмеженими можливостями вчитися. На даній ОП такі студенти не навчаються.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

Процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) в Університеті прописані в кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», який погоджено та підтримано на Конференції трудового колективу НТУ «ХПІ» 16 квітня 2021 року, відбулась конференція трудового колективу НТУ «ХПІ» в онлайн форматі – за допомогою програми Microsoft Teams Office 365 та укладений колективний договір на 2021-2025 рр.

Здобувач вищої освіти має право звернутися до ректора, проректора, директора інституту, завідувача кафедри зі скаргою стосовно питань конфліктних ситуацій. Процедура звернення регулюється Порядком розгляду скарг здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут», який затверджено наказом НТУ «ХПІ» № 501 ОД від «28» жовтня 2019 р. (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osvity.pdf>). Факти перевіряються, після перевірки приймається рішення згідно нормативно-правової бази.

У разі ситуацій пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією з потерпілим працює соціально-психологічна служба НТУ «ХПІ».

Практики застосування таких процедур на даній ОП немає.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються, згідно з документом «Методичні рекомендації щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Metodychni-rekomendatsiyi-shhodo-poryadku-rozroblennya-osvitnih-program.pdf>. Гарант освітньої програми разом з членами групи забезпечення зі спеціальності щорічно проводить моніторинг ОП на відповідність її досягненням науки у відповідній сфері знань, тенденціям розвитку економіки, аналізу ринку праці.

Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

В 2022/2023 навчальному році ОП «Видобування нафти і газу» була переглянута та скорегована робочою групою під керівництвом гаранта освітньої програми професора, д.т.н. В.С.Білецького з урахуванням пропозицій стейкхолдерів (перезатверджена рішенням ВР НТУ «ХПІ» протокол № 4 від 05.05.2023 р.).

За результатами останнього перегляду:

В освітньо-професійній програмі передбачено два профільованих пакета дисциплін.

Перший пакет – Розробка нафтових і газових родовищ, який включає наступні дисципліни Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин і Інтерпретація геофізичних досліджень нафтових і газових свердловин.

Другий пакет – Ремонт та закінчування нафтових і газових свердловин, який включає вивчення наступних дисциплін Сучасні методи ремонту нафтових і газових свердловин і Інноваційні технології закінчування нафтогазових свердловин.

Включено до переліку дисциплін вільного вибору профільованої підготовки наступні дисципліни:

- Прогресивні системи збору та підготовки газу;
 - Прогресивні системи збору та підготовки нафти;
 - Правила розробки нафтових і газових родовищ;
 - Сучасні методи освоєння та дослідження нафтогазових свердловин;
 - Нафтопромислова геологія
 - Нафтогазовилучення з важкодоступних і виснажених пластів;
 - Завершення будівництва та дослідження свердловин з підводним розташуванням гірла;
 - Капітальний та поточний ремонт нафтогазових свердловин на шельфах морів;
 - Морські нафтогазові споруди;
 - Нафтогазопромислові машини та комплекси;
 - Прогресивні системи підготовки газу;
 - Забезпечення функціонування нафтогазового комплексу та відновлення його елементів у надзвичайних умовах.
- Вилучено із переліку дисциплін вільного вибору профільної підготовки наступні дисципліни:

-Інтенсифікація та підземний ремонт свердловин;
-Нафтопромислова геологія та інтерпретація геофізичних досліджень;
-Прогресивні системи збору та підготовки нафти і газу.
Зміни обґрунтовані пропозиціями та рекомендаціями стейкхолдерів, наукової спільноти та споживачами.
<http://surl.li/qwbwv>

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

До аналізу ОП шляхом залучення на засідання кафедри та опитування долучаються здобувачі вищої освіти. На підставі результатів опитування та пропозицій здобувачів вищої освіти (протокол засідання кафедри №11 від 17.05.2018 р., № 7 від 24.12.2020 р., №9 від 10.02.2021р.) здійснюється перегляд ОП, що впливає на якість підготовки. № 5 від 14.12.22р., № 7 від 07.02.23р. <http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/dokumenti-kafedri/> .

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП

В процесі реалізації освітньої програми на засіданнях Вченої Ради Навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії беруться до уваги пропозиції органу студентського самоврядування щодо питань забезпечення її якості, а також організації освітнього процесу (протокол Вченої Ради інституту <http://web.kpi.kharkov.ua/ihti/obgovorennya-osvitnih-program/> .

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

До процесу періодичного перегляду ОП та забезпечення її якості постійно шляхом опитування долучаються роботодавці таких підприємств: УкрНДІгаз, НДІ Транспорту газу, ГПУ «Шебелинкагазвидобування», ПРАТ «Укргазвидобуток» та інше, де працюють випускники цієї програми (протокол кафедри №10 від 24.04.2018р., № 15 від 27.05.2020 р., № 8 від 25.01.2021 р., №5 від 14.12.22 р., №7 від 07.02.23 р. <http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/dokumenti-kafedri/> .

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

Здобувачі вищої освіти під час навчання на основі укладених договорів про співпрацю та проведення практики проходять навчально-виробничу практику у передових нафтогазових підприємствах, в результаті якої отримують робочі місця на посадах, передбачених ОП.

Кафедра відстежує траєкторію кар'єрного зростання своїх випускників.

Інформація щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП, які працюють в Українському науково-дослідному інституті природних газів наведені у довідці УкрНДІгазу від 23.01.2024 р. (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/dokumenti-kafedri/>).

Інформація щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП, які працюють в газопромисловому управлінні «Шебелинкагазвидобування» наведена у довідці ГПУ «Шебелинкагазвидобування» (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/dokumenti-kafedri/>).

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

Під час реалізації ОП згідно Опису системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2019/04/OPYS-syst.-vnutr.-zabezp.-yakosti-6.pdf> були здійснені наступні процедури внутрішньої системи забезпечення якості:

- анкетування здобувачів вищої освіти <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/opytuvannya/>
<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2020/02/anketuvannya-vypusknikiv.pdf> ,
<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2020/02/Analiz-opytuvannya-inozemtsiv-1-1.pdf> ;
- контроль підвищення кваліфікації співробітників НТУ «ХПІ»;
- підвищення педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників шляхом організації семінарів, конференцій, круглих столів та форумів;
- проведення заходів із виявлення та запобігання академічному плагіату (http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/code_ethics.pdf).

В ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості недоліків за час її реалізації не виявлено.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

З урахуванням зауважень та пропозицій попередньої акредитації освітній компонент з освітньої програми вилучені освітні компоненти, які не належать до фокусу ОП, а також освітні компоненти, які за змістом дублюють одна одну.

Робоча група за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології конкретизувала цілі та особливості ОП виходячи з потреб регіону та пропозицій стейкхолдерів. В ОП «Видобування нафти і газу» переглянуті обсяги і зміст освітніх компонентів, у відповідності до освітніх компонентів були перевірені та скореговані програмні компетентності, таким чином освітні компоненти становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявлених цілей та ПРН. Силабуси навчальних дисциплін переглянуті, скореговані та затверджені.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

Під час розробки освітньої програми були враховані побажання та рекомендації Сухова В.В., кандидата геологічних наук, завідувача кафедри Фундаментальної та прикладної геології Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, який запропонував дисципліну «Нафтопромислова геологія та інтерпретація геофізичних досліджень» рекомендував вилучити із переліку дисциплін вільного вибору профільної підготовки, а дисципліну «Нафтопромислова геологія» внести до вищезазначеного переліку; Зезекала І. Г., доктора технічних наук, професора кафедри Нафтогазової інженерії та технологій Полтавського національного технічного університету ім. Ю. Кондратюка, який запропонував включити до переліку дисциплін вільного вибору профільної підготовки наступні дисципліни: «Нафтогазовилучення з важкодоступних і виснажених пластів», «Завершення будівництва та дослідження свердловин з підводним розташуванням гирла», «Капітальний та поточний ремонт нафтогазових свердловин на шельфах морів», «Морські нафтогазові споруди»; Галко Т. М., докторки геологічних наук, начальниці відділу розробки газових та газоконденсатних родовищ Українського науково-дослідного інституту природних газів, яка запропонувала включити до переліку дисциплін вільного вибору профільованої підготовки наступні дисципліни: «Правила розробки нафтових і газових родовищ», «Сучасні методи освоєння та дослідження нафтогазових свердловин».

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Відповідальність щодо здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти розподіляється між підрозділами Університету наступним чином:

- відділ забезпечення якості освітньої діяльності забезпечує моніторинг якості освіти НТУ «ХПІ», опитування студентів, забезпечує якість освітньої діяльності та якість вищої освіти в Університеті згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту», нормативно-правових документів Міністерства освіти та науки України;
- навчальний відділ забезпечує організацію та контроль освітнього процесу, організує підвищення професійного розвитку викладачів;
- методичний відділ – організує методичне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності.

Структурні підрозділи співпрацюють на забезпечення якості вищої освіти (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2018/06/NASTANOVA-SHHODO-YAKOSTI.pdf>).

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються документом Правила внутрішнього розпорядку національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (затверджено конференцією трудового колективу університету, протокол № 1 від 07.12.2012 р., зі змінами і доповненнями, внесеними протоколом № 2 від 07.10.2014р., та протоколом №1 від 17.04.2018р.).

Доступність для учасників освітнього процесу документів полягає в тому, що вони оприлюднені на сайті НТУ ХПІ за посиланнями: (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty/>)

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

Адреса веб-сторінки http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=1399&lang=uk

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

Освітньо-професійна програма «Видобування нафти і газу» за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології розміщена на офіційному сайті кафедри за посиланням: http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=888&lang=uk

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильною стороною освітньої програми є наявність компетентностей, які сформовані з урахуванням рекомендацій стейкхолдерів та введення в навчальний процес програмних комплексів «Eclipse», «Petrel», «Pipe Sim», «Tchlog», «OLGA» від компанії «Schlumberger», програмного середовища «Landmark Halliburton», «Solidworks», «Statgraphics», що дає можливість здобувачам вищої освіти бути конкурентоспроможними на ринку праці. В напрямку розробки нафтогазових родовищ використовується сучасне програмне забезпечення в 3D. Наприклад, комплекс геолого-петрофізичного плану Петрел-Єкліпс. В напрямку буріння використовується програмне поле та програмні комплекси для виконання навчальних техніко-технологічних розрахунків, що охоплюють повний цикл спорудження та експлуатації свердловин. Зокрема, програмний комплекс Церберус надає можливість проектування колтубінгових технологій.

ОП отримала позитивні відгуки стейкхолдерів (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=1229&lang=uk).

Слабкою стороною ОП є орієнтованість лише на розробку і експлуатацію родовищ та інтенсифікацію видобутку вуглеводнів, але в майбутньому є перспектива розширити ОП на питання поглибленої первинної переробки вуглеводнів на промислі, їх промислового транспортування та зберігання.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Відповідно до проекту нової Енергетичної стратегії України до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/605-2017-%D1%80#Text>), стратегії розвитку кафедри та подальшого співробітництва з роботодавцями плануються наступні заходи:

- продовжити провадження в освітній процес інноваційних технологій та методів навчання (відновлення запасів газу, використання геотермальної енергії Землі);
- введення в ОП освітніх компонентів, які забезпечують енергетичну незалежність України (продовження термінів розробки діючих родовищ нафти і газу, підвищення енергонезалежності свердловин);
- підготовка до впровадження дуальної форми навчання;
- можливість розвитку програми подвійних дипломів із вищими навчальними закладами Німеччини, Туреччини, Китаю.
- створення на базі НТУ «ХПІ» навчально-тренінгового центру «Нафтогазові технології та бізнес» під брендом Енерготехнологічної бізнес-школи Івано-Франківського НТУ нафти і газу, для формування та реалізації конкурентоспроможного продукту (короткотермінових навчальних заходів, сертифікаційних навчальних програм) для задоволення потреб професійного розвитку фахівців, установ та організацій у сфері бізнесу, пов'язаного з виробництвом, розподілом, реалізацією та споживанням енергетичних ресурсів з перспективою поєднання матеріального та інтелектуального потенціалу обох ЗВО.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ:

Дата:

Таблиця 1. Інформація про обов’язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Інтелектуальна власність, Intellectual property	навчальна дисципліна	<i>Інтелектуальна власність.pdf</i>	oJucElZyMB4wFtjPpJ4IU66EuWp3Pdto7s+aukhlxAE=	AK №306, Навчальна лабораторія прикладних інформаційних систем, 8 – ПК Celeron 2,66; Microsoft Office AK №307, Навчальна лабораторія Internet, 33,6м2; 6 - ПК Celeron G550 2,6 MHz Мультимедійний проектор Viewsonic PJD 5126; Microsoft Office 1.Інтелектуальна власність. Підручник. / М.М. Капінос, Е.Т. Лерантович, М.М. Солощук. – Х.: НТУ «ХПІ», 2016. – 348 с. (електронне, паперове видання 50 примірників). 2.Шуба І.В. Інтелектуальна власність: Конспект лекцій для студентів усіх форм навчання. Електронне видання. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 93 с. (електронне видання). 3.Sydorenko O. Synopsis of lectures on the subject "Intellectual Property" reveals the basics of intellectual property rights, ways to acquire rights to intellectual property, their disposal and protection , 2021, p. 34. (електронне видання). 4.Цифрова інтелектуальна власність в інноваційній діяльності (тлумачний словник) / Н.О. Артамонова, М. М. Капінос, І.В. Шуба. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021 р. – 191 с. (паперове видання 50 примірників). 5.Лерантович Е.Т., Капінос М.М. Інтелектуальна власність. Методичні вказівки щодо організації самостійної роботи при вивченні дисципліни “Інтелектуальна власність” для студентів усіх ліцензованих спеціальностей НТУ “ХПІ” денної та заочної форми навчання. Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 40 С. (електронне видання).
Міжнародні визначення прогресивних технологій та терміносистеми нафтогазовій галузі, International definitions of advanced technologies and thermal systems of the oil and gas industry	навчальна дисципліна	<i>Міжнародні визначення прогресивних технологій та терміносистем нафтогазовій галузі.pdf</i>	i4zVnrV9Xv7KiUaT+NO/JWGHfmmе2rbLtY3/WnZYYFM=	Комп’ютер R –Linec з процесором Intel Pentium E6500.-1шт Autokad -2013, Mathcad -14, Microsoftoffice -2010 Проектор мультимедійний Acer C120 Проекційний екран REDLEAFSGM – 4303 1.Яремійчук Р., Середницький Л., Осінчук З. English-Ukraine Oil and gas Dictonary Англо-Український нафтогазовий словник. – К.: Українська книга. – 1998. – 544 с. 5 шт. Електронний підручник. 2.Мала гірнича енциклопедія / [за ред. В. С. Білецького]. – Донецьк: Східний видавничий дім, 2013. – Т. 3. – 644 с. 5 шт. Електронний підручник. 3.Енциклопедичний словник

				нафтогазових технологій. Encyclopedic dictionary of oil and gas technologies: (Укр. – рос. – англ.) /Уклад.: А. Франчук та ін. – К.: Українська книга.– 2003. – 320 с. 5 шт. Електронний підручник. 4. Білецький В.С. Суярко В.Г. Іщенко Л.В., Мінералого-петрографічний словник. Книга перша, мінералогічний словник Харків: НТУ «ХПІ», 2018. - 444, 10 шт. Електронний підручник.
Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами, Innovative entrepreneurship and start-up project management	навчальна дисципліна	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами.pdf	KAjtoT3gxFH28OxteT7EA6O3qJBVLG5jmLCUkDfy3vk=	Комп'ютер: - R-lineIntel Core 2 DuoE6500 - 100д; (2010 рік) - R-lineIntel Core 2 Duo E6550 –5 од.; (2008 рік) - Intel Core i5 3450 - 10д. (2014 рік) - сервер R- line Xeon E5606 - 10д. (2015 рік) - комп'ютер Lenovo Intel Core 2 Duo E8400 –4 од. (2013 рік) - принтер HP Laser Jet 1606 - 10д; (2013 рік) Мультимедійний проектор Epson EMP 1700 - 10д. (2008 рік) Мультимедійний проектор Toshiba TLP S7- 10д.; (2008 рік) - МФУ Canon i-Sensys MF 6140dn - 10д. (2015 рік) 1. А.И. Грабченко, Основы маркетинга высоких технологий. Учебное пособие, ХГПУ 1999, 100 шт. 2. А.И. Грабченко, Организация, планирование и управление деятельности промышленного предприятия. Учебник, К.: Вища школа, 1989, 90 шт. 3. А.И. Грабченко, Менеджмент организаций. Підручник, К.: «Либідь», 2010, 110 шт. 4. Дьякова Н.Н., Методичні вказівки до виконання техніко-економічного обґрунтування дипломних проектів для студентів Х. : НТУ «ХПІ», 2015, 100 шт. 5. И.Н. Герчинова, Організація промислового виробництва., Підручник НТУ «ХПІ» 2007, 80 шт.
Практичні використання програмних продуктів при проектуванні та супроводженні розробки нафтогазових родовищ, Practical use of software in reservoir engineering and petroleum fields operation	навчальна дисципліна	Практичні використання програмних продуктів при проектуванні та супроводженні розробки нафтогазових родовищ.pdf	pThV5st4VsDUReY6QtDFBC8z9tZXcdLwX4YY7JFoB1M=	Комп'ютер з процесором s-1151 Intel Core i5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400), монітор 22 Philips 223V5LHSB/01-B - 1 шт. комп'ютер з процесором s-1151 i11e1 Corei5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400) монітор 22 LG 22M38D- B -10шт комп'ютер з процесором s-1151 i11e1 Corei5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400)6G3220), монітор 22 Philips 223V5LHSB/01 – 3 шт. (з програмними комплексами від фірми «Schlumberger» PipeSIM, Petrel, Eclipse, IHS Harmony, OLGA) Проектор мультимедійний Epson EB-S341 (V11H842040) Проекційний екран REDLEAFSGM– 4303 БФП кольоровий Canon IRC 1225iF 1. Levoniuk S.M., Davydenko I.O., Elnaggar E.A., Lysko I.V. Modern software products for petroleum engineers. Part 1. Petrel, PipeSim (Schlumberger), ArcGIS (ESRI):

				<i>Educational manual. - Kh.: NTU «KhPI», 2021, 150 p. Електронний підручник.</i> <i>2. Левонюк С.М., Давиденко І.О., Елнаггар Е.А., Лиско І.В. Сучасні програмні продукти для нафтогазових інженерів. Частина 1. Petrel, PipeSim (Schlumberger), ArcGIS (ESRI): Навчальний посібник. - Х.: НТУ «ХПІ», 2021, 150 с. Електронний підручник.</i>
Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин, Innovative methods of intensification of oil and gas wells	навчальна дисципліна	Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин.pdf	oI7J4AxiOkPN9Dkvr tgPIUoS2ToqYm8RI HNkgwytLco=	Проектор мультимедійний Epson EB-S341 (V11H842040) Проекційний екран REDLEAFSGM – 4303 комп'ютер R – Lines з процесором Intel Pentium E6500.-9шт Autokad - 2013,Mathcad - 14,Microsoft office -2010, Прінтер HP Laser Jet P2035 (CE461A) Стенд «Розробки газоконденсатних родовищ». Арматура фонтанна в натуральну величину. 1. Рымчук D.V. Practical calculations on the course "Stimulation and well service" / Rymchuk D.V., Kozyrets S.G., Kushch A.I., Chepel T.M. – Kh: Kh, 2021 – 140 p. 2. Рымчук Д.В. Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин: курс лекцій.-Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 551 с. Електронний підручник 3.Методичні рекомендації до виконання розрахункової роботи з дисципліни: «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин» / Д.В. Рымчук, С.Г. Козирець, Ф.З. Бахшіїв - Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 55 с. Електронний підручник 4.Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи №1 з дисципліни: «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин» / Д.В. Рымчук, С.Г. Козирець, Ф.З. Бахшіїв - Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 53 с. Електронний підручник. 5.Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи №2 з дисципліни: «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин» / Д.В. Рымчук, С.Г. Козирець, Ф.З. Бахшіїв - Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 28 с. Електронний підручник. 6.Катеринчук П.О. Освоєння, інтенсифікація та ремонт свердловин: Навчальний посібник / П.О. Катеринчук, Д.В. Рымчук, С.В. Цибулько, О.Л. Шудрик - Х.: Пром-Арт, 2018.- 608с.
Методологія наукових досліджень, Methodology of the scientific research	навчальна дисципліна	Методологія наукових досліджень.pdf	YUmqKL/Ql3ULRaB 86r1m4oIAMzhx7kn 5dv5TEGyTnx8=	Комп'ютер R – Lines з процесором Intel Pentium E6500.-1шт Autokad -2013,Mathcad - 14,Microsoft office -2010 Проектор мультимедійний Acer C120 Проекційний екран REDLEAFSGM – 4303 Апаратно-програмний комплекс Газовий хроматограф «Хроматек-кристал 2000М» Для визначення компонентного

				складу газового конденсату методом газової хроматографії (2005 р.) 1. Білуха М.Т. Методологія наукових досліджень: Підручник, Київ, 2002. – 479 с., 10 шт. 2. А.І. Булатов, Ю.Д. Качмар, О.В. Савенок, Р.С. Освоєння нафтових і газових свердловин. Наука і практика, Л.: Сполом, 2018. – 476 с., 10 шт. 3. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М., Організація та методика науково-дослідницької діяльності. Підручник., Київ: Знання-Прес, 2003. – 295 с., 5 шт., Електронний підручник. 4. Пилипчук М.І., Григорєв А.С., Шостак В.В., Основи наукових досліджень, К.: Знання, 2007. – 270 с., 10 шт., Електронний підручник. 5. Дорошенко Н.В., Основи наукових досліджень, Київ, Нафтогаз, 2001 – 129 с., 60 шт. 6. Методика науково-дослідних робіт: конспект лекцій / В.С. Білецький, О.А. Северін. – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – 113 с., Електронний підручник.
Прогресивні технології видобування нафти і газу, Advanced technologies of oil and gas production	навчальна дисципліна	Прогресивні технології видобування нафти і газу.pdf	bNhe5V/S+G1xPub WvOEB9iPVbj61TAe G5GleSJD7Xt4=	Комп'ютер з процесором s-1151 Intel Core i5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400), монітор 22 Philips 223V5LHSB/01-B - 1 шт комп'ютер з процесором s-1151 i71e1 Corei5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400) монітор 22 LG 22M38D- B -10 шт комп'ютер з процесором s-1151 i71e1 Corei5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400)6G3220), монітор 22 Philips 223V5LHSB/01 – 3 шт з (програмними комплексами від фірми «Schlumberger» PipeSIM, Petrel, Eclipse, IHS Harmony,OLGA) Проектор мультимедійний Epson EB-S341 (V11H842040) Проекційний екран REDLEAFSGM– 4303 БФП кольоровий Canon IRC 1225iF Проектор мультимедійний Epson EB-S341 (V11H842040) Проекційний екран REDLEAFSGM – 4303 Учбовий стенд «Моделювання з позатрубним тиском» Учбовий макет «Газовидобування» Стенд «Розробки газоконденсатних родовищ». Прибор ГК-5, барометр БАММ Апарат для визначення залишкової водонасиченості гірських порід-колекторів, структури порового простору гірських порід-колекторів штатний керновий ящик с керновим матеріалом, для визначення газопроникливостіза атмосферних умов (2020 р.) 1. М.І. Фик, О.І. Хріпко, Я.О. Раєвський, О.П. Варавіна, Розробка та експлуатація нафтових та нафтогазових родовищ, Х., 2019 р., 40 шт., Електронний підручник. 2. Білецький В.С. Суярко В.Г. Іценко Л.В., Мінералого-петрографічний словник. Книга

							перша, мінералогічний словник Харків : НТУ«ХП», 2018. - 444, 10 шт. Електронний підручник. 3. Технологія розробки нафтових родовищ: навч. посібник для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / В.М. Орловський, В.С. Білецький, В.Г. Вітрик. – Полтава: ТОВ «Фірма Техсервіс», 2020. – 243 с. 30 шт. Електронний підручник. 4. Білецький В.С. Історія та перспективи нафтогазовидобування: навчальний посібник / В.С. Білецький, Г.І. Гайко, В.М. Орловський. – Львів: «Новий Світ-2000», 2019. – 302 с. 30 шт. Електронний підручник. 5. Орловський В. М., Білецький В. С., Вітрик В. Г., Сіренко В. І. Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ. Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, НТУ «Харківський політехнічний інститут». – Львів, Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. – 311 с. Електронний підручник. 6. Орловський В. М., Білецький В. С., Сіренко В. І. Нафтогазовилучення з важкодоступних і виснажених пластів. Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, НТУ «Харківський політехнічний інститут», ТОВ НТП «Бурова техніка», Львів, Видавництво «Новий Світ – 2000», 2023. – 312 с. ISBN 978 – 966 – 418 – 362 – 5 7. Орловський В.М., Білецький В.С., Сіренко В.І. Технологія видобування газу і газового конденсату: навчальний посібник. Редакція «Гірничої енциклопедії», Полтава: НТП «Бурова техніка», Львів, Видавництво «Новий Світ – 2000», 2023. – 359 с.
--	--	--	--	--	--	--	--

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
315471	Сусліков Станіслав Вячеславович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005,	16	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами, Innovative entrepreneurship and start-up project management	Проходив планові підвищення кваліфікації відповідно вимог НТУ «ХП». П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що

				спеціальність: 0502 Менеджмент, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2007, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом кандидата наук ДК 005855, виданий 29.03.2012, Атестат доцента 12ДЦ 046952, виданий 25.02.2016		включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Сусліков С.В. Система управління конкурентоспроможні стю підприємства в умовах невизначеності / С.В. Сусліков, М.А. Клименко // Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2023. – № 3 (67). – С. 56-64. DOI: 10.15276/ETR.03.2023. 7. DOI: 10.5281/zenodo.823132 5 https://economics.net.ua/files/archive/2023/N03/5.pdf 2. Diuzhev V. The Cluster approach to the formation of innovative susceptibility priorities within the framework of the Euroconcept «Green U-turn» tor enewable energy in Ukraine / Viktor Diuzhev, Stanislav Suslikov, Olga Savchenko, Viktoriia Matrosova and Victoria Veriutina // E3S Web Conf.. – 2021. – Volume 255. Scopus https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125501020 3. Сусліков С.В. Використання модернізова-ного методу оптимізації цільових споживчих функцій при обґрунтуванні застосування технологій нетрадиційної відновлюваній енергетики / С.В. Сусліков, О.О. Гаврись, М.А. Усов // Інвестиції: практика та досвід. – 2019. – № 13. – С. 24-29. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42143 4 Усов М.А. Інвестиційна привабливість інноваційних проєктів [Електронний ресурс] / М.А. Усов, О.О. Гаврись, С.В. Сусліков // Приазовський економічний вісник: електрон. наук. журн. – 2019. – № 2 (13). – С. 189-194 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41479
--	--	--	--	--	--	--

								5 Дюжев В.Г. Исследование тенденций альтернативной энергетики в разрезе анализа мировых и украинских научных электронных ресурсов / В.Г. Дюжев, С.В. Сусликов, Д.В. Большаков // Вісник Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2019. – Вип. 6 (107). – 6 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41861 П. 2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 90775 від 15.07.2019 (літературний твір наукового характеру). Рішення про реєстрацію авторського права на твір № 92065 від 26.06.2019. Дюжев В.Г. Формирование приоритетов технологий нетрадиционной возобновляемой энергетики в Украине с позиции анализа их жизненных циклов / В.Г. Дюжев, С.В. Сусликов // Проблеми економіки = The problems of economy. – 2015. – № 3. – С. 52-58. 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 90776 від 15.07.2019 (літературний твір наукового характеру). Рішення про реєстрацію авторського права на твір № 92066 від 26.06.2019. Дюжев В.Г. Формирование инновационно-восприимчивой среды предприятия на основе комплексного подхода к совершенствованию
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							системы управления персоналом / В.Г. Дюжев, С.В. Сусликов // Економічний вісник Донбасу = Economic Herald of the Donbas. – 2015. – № 2 (40). – С. 120-125. 3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 90777 від 15.07.2019 (літературний твір наукового характеру). Рішення про реєстрацію авторського права на твір № 92067 від 26.06.2019. Дюжев В.Г. Формирование вторичной инновационной восприимчивости предприятий к технологиям НВЭ на основе типовых перечней полезных эффектов и негативных воздействий / В.Г. Дюжев, С.В. Сусликов // Інвестиції: практика та досвід. – 2015. – № 7. – С. 61-65. 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 90778 від 15.07.2019 (літературний твір наукового характеру). Рішення про реєстрацію авторського права на твір № 92068 від 26.06.2019. Дюжев В.Г. Формирование системы индексов-измерителей предприятий к технологиям нетрадиционной возобновляемой энергетики / В.Г. Дюжев, С.В. Сусликов // Економічні інновації: зб. наук. пр. / наук. ред. Б.В. Буркинський. – Одеса: ІПРЕЕД НАНУ, 2015. – Вип. 60, кн. 3. – С. 100-109. 5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 90779 від 15.07.2019 (літературний твір наукового характеру). Рішення про реєстрацію авторського права на твір № 92069 від 26.06.2019. Дюжев В.Г. Разработка подходов к оценке инновационной
--	--	--	--	--	--	--	---

							восприимчивости технологий нетрадиционной возобновляемой энергетики на основе аналитических материалов / В.Г. Дюжев, С.В. Сусликов // Механізм регулювання економіки = Mechanism of Economic Regulation. – 2015. – № 2. – С. 9-22. 6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 91170 від 31.07.2019 (літературний твір наукового характеру). Рішення про реєстрацію авторського права на твір № 91170 від 08.07.2019. Усов М.А. Інвестиційна привабливість інноваційних проєктів [Електронний ресурс] / М.А. Усов, О.О. Гавриш, С.В. Сусліков // Приазовський економічний вісник : електрон. наук. журн. – 2019 – № 2 (13). – С. 189-194 П.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Формування механізму управління ризиками переробних підприємств: монографія / За ред. І.М. Посохова, В.Г. Дюжева, Ю.В. Жадан, С.В. Суслікова, І.О. Новік. – Харків: Видавництво Іванченка І.С., 2022. – 278 с. – Представлено: с. 3-16 ; 195-241. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56214 2. Міжнародні економічні відносини: бакалаврський курс: навч. посібник. Ч. 2, т. 2 / С.І. Архієреєв [та ін.] ; ред. кол.: І.М. Посохов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : Іванченко І.С., 2020. – 702 с. – Представлено: с. 3-12;
--	--	--	--	--	--	--	---

							700. Розділ 7 - 550-595 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52071 3 Управління персоналом та економіка праці: Учбовий посібник – 2-ге видання / за ред. проф. М.І. Погорєлова – Харків: НТУ „ХПІ”, електронне видання, 2019. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47231 П.4 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Сусліков С.В. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу «Інвестиційна діяльність підприємства» для студентів економічних спеціальностей / С.В. Сусліков. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 26 с. 1,6 автор. арк. – протокол №3 від 26.10.2022 р. – поз. 313 2. Сусліков С.В. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу «Бренд-менеджмент» для студентів економічних спеціальностей / С.В. Сусліков. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 19 с. 1,0 автор. арк. – протокол №3 від 26.10.2022 р. – поз. 314 3. Сусліков С.В. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу «Управління потенціалом підприємства» для
--	--	--	--	--	--	--	---

							студентів економічних спеціальностей / С.В. Сусліков. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 23 с. 1,5 автор. арк. – протокол №3 від 26.10.2022 р. – поз. 315 4. Сусліков С.В. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу «Інвестиційна діяльність підприємства» для студентів економічних спеціальностей / уклад. С.В. Сусліков, В.Г. Дюжев – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 23 с. 1,6 автор. арк. – протокол №2 від 25.06.2020 р. – поз. 200 5. Сусліков С.В. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу «Інтелектуальний і креативний бізнес» для студентів економічних спеціальностей / уклад. В.Г. Дюжев, С.В. Сусліков. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020 – 16 с. 1,2 автор. арк. – протокол №2 від 25.06.2020 р. – поз. 202 6. Сусліков С.В. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу «Підприємництво і регіональний розвиток» для студентів економічних дисциплін / уклад. В.Г. Дюжев, С.В. Сусліков. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – 16 с. 0,8 автор. арк. – протокол №2 від 25.06.2020 р. – поз. 201 П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або
--	--	--	--	--	--	--	---

							іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець фундаментальної науково-дослідної роботи К6705 «Дослідження організаційно-економічних проблем з підвищення інноваційної сприйнятливості підприємств до нових технологій», № держреєстрації 0118U002012 (2018-2020 рр.). Наказ від 06 листопада 2018 р. № 548 ОД. П.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Договір № 67/292-2019 від 02.09.2019 р. м. Харків, між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Товариством з обмеженою відповідальністю «Науково-технічний, медико-екологічний центр «Екосистема». На підставі доручення ректора №66-01/01 від 08.01.2019 року. П.12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Pohorielova T.O. Competitiveness of the company's personnel: evaluation factors / T.O. Pohorielova, S.V. Suslikov, P.G. Pererva // Менеджмент та маркетинг як фактори розвитку бізнесу в умовах економіки відновлення: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 18-19 квітня 2023 р. : у 2 т. Т. 1 / відп. ред. В.В. Храпкіна, К.В. Пічик.
--	--	--	--	--	--	--	---

– Київ: ВД «Києво-Могилянська академія», 2023. – С. 366-369.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65638>

2. Деривативи на міжнародному фінансовому ринку / С.В. Сусліков [та ін.] // Слобожанські наукові читання: соціально-економічні та гуманітарно-правові виміри: [матеріали] Всеукр. наук.-практ. конф. [студентів та аспірантів], 17-18 жовтня 2023 р. / ред. кол.: Н.С. Краснокутська [та ін.] ; відп. за вип. Н.М. Волоснікова; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 323-328.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70385>

3. Сусліков С.В. Креативне підприємництво та креативні індустрії в міжнародній комерції / С.В. Сусліков [та ін.] // Право, інтелектуальна власність, креативні індустрії: сучасний вимір і подальші перспективи: матеріали 5-ї Всеукр. наук.-практ. конф., 19 травня 2023 р. / заг. ред. А.С. Штефан. – Київ : Інтерсервіс, 2023. – С. 142-145.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66437>

4. Дослідження особливостей міжнародного фінансового ринку: класифікація деривативів [Електронний ресурс] / С.В. Сусліков [та ін.] // Інновації для відродження: національний, регіональний, міжнародний контекст : зб. тез 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 12-13 жовтня 2023 р. / відп. ред. В. А. Шаломєєв ; Нац. ун-т «Запорізька політехніка». – Електрон. текст. дані. – Запоріжжя, 2023. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Назва з тит. екрана. – С. 232-236. –URL:
<http://eir.zp.edu.ua/bit>

stream/123456789/10757/1/K_Gubar.pdf, вільний (дата звернення 20.11.2023 р.). – С. 232-235. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70996>

5. Інноваційний розвиток міжнародних фінансових інструментів сільськогосподарських підприємств з урахуванням ринку деривативів / С.В. Сусліков [та ін.] // Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена 90-річчю з дня народження професора Г.П. Жемели : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 30 вересня 2023 р. / ред. кол.: В.В. Гангур [та ін.] ; Полтав. держ. аграр. ун-т . – Полтава : ПДАУ, 2023. – С. 198-201. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70499>

6. Деривативи на міжнародному фінансовому ринку [Електронний ресурс] / С. Сусліков [та ін.] // Бухгалтерський облік, контроль та аналіз в умовах інституційних змін: зб. наук. пр. 6-ї Всеукр. наук.-практ. конф., [26 жовтня 2023 р.] / гол. оргком. Н. Канцедал ; Полтав. держ. аграрний ун-т. – Електрон. текст. дані. – Полтава, 2023. – С. 444-446. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70970>

7. Міжнародний фінансовий ринок: класифікація дериватив [Електронний ресурс] / С.В. Сусліков [та ін.] // Теоретичні та практичні аспекти забезпечення розвитку фінансово-економічних систем в умовах трансформаційних змін : зб. тез доп. міжвуз. наук.-практ. конф., 23 листопада 2023 р.: електрон. вид. / гол. оргком. Р.О. Кайдалов; Нац. акад. Нац. гвардії України. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 143-145. – URL:

						https://nangu.edu.ua/uploads/files/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%9A%20_23.11.23-3-1.pdf, вільний (дата звернення 05.12.2023 р.). https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71556 8. Проскурня О.М. Сутність потенціалу конкурентоспроможності підприємства / О.М. Проскурня, С.В. Сусліков, П.Г. Перерва // Мережевий бізнес: становлення, проблеми, інновації : матеріали 13-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 27-28 квітня 2023 р. = Networkbusiness: formation, problems, innovations : materials 13-th Intern. Sci. and Practic. internetconf., April 27-28, 2023. – Полтава: ПУЕТ, 2023. – С. 257-261. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68321 9. Проскурня О.М. Управління потенціалом конкурентоспроможності підприємства / О.М. Проскурня, С.В. Сусліков, П.Г. Перерва // Авіація, промисловість, суспільство : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 18 травня 2023 р., м. Кременчук / редкол. В.В. Сокуренько [та ін.]; Кременчуц. льотний коледж. – Харків: ХНУВС, 2023. – С. 843-845 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66441 10. Сусліков С.В. Управління ризиками у сфері електронної комерції / С.В. Сусліков // III міжнародна науково-практична конференція сучасне управління організаціями: концепції, цифрові трансформації, моделі інноваційного розвитку (20 листопада 2023 року), м. Харків, Україна» http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-suchasne-upravlinnya-organizaciyami-konceptci%D1%97-
--	--	--	--	--	--	---

							cifrovi-transformaci%D1%97-modeli-innovacijnogo-rozvitku/ П.13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Дисципліна «Enterprise potential management», 5 кр. Л 32 / ПР 32, КР 16. Групи БЕМ-М123іа.е, іб.е. П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом. Відповідальний за проблемну групу «Менеджмент інноваційної діяльності». Наказ від 15 червня 2020 р. № 259 ОД (про внесення змін до наказу № 394 ОД від 10 вересня 2019 року. Відповідальний за проблемну групу «HR-технології у виробництві та ІТ сфері». Наказ № 344 ОД від 14.11.2022 та наказ № 423 ОД від 13.11.2023 року. Згідно до наказу НТУ «ХПІ» №81 ОД від 12 лютого 2020 р. призначено гарантом освітньої програми «Менеджмент підприємств та організацій», спеціальності – «073 Менеджмент». П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних
--	--	--	--	--	--	--	--

							та/або громадських об'єднаннях: Постійний асоційований член Української Асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (свідоцтво №439 від 22.10.2018 р.).
70761	Фик Михайло Ілліч	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 1995, спеціальність: Радіотехніка, Диплом спеціаліста, Інститут післядипломно ї освіти Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, рік закінчення: 2005, спеціальність: Нафтопроводи і нафтоосховища, Диплом доктора наук ДД 012243, виданий 27.09.2021, Диплом кандидата наук ДК 059280, виданий 26.05.2010	5	Міжнародні визначення прогресивних технологій та терміносистем и нафтогазовій галузі, International definitions of advanced technologies and thermal systems of the oil and gas industry	Підвищення кваліфікації: 1. З 01.10.2019р. – 20.12.2019 р. в відділі «транспортування газу та компресорних станцій» філії УкрНДІгаз Акціонерного товариства «Укргазвидобування» за темою «сучасні аспекти новітніх методик дослідження процесів транспортування вуглеводнів при розробці нафтових і газових родовищ. Наказ НТУ «ХПІ» № 346-к від 30.09.2019 р. 2. Зарахувати як підвищення кваліфікації присвоєння наукового ступеня доктора технічних наук наказ НТУ "ХПІ" 169 С від 31.01.2022 р. П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1.М. Fyk, V. Biletskyi, I. Fyk, V. Bondarenko, M. Al-Sultan Improvement of an engineering procedure for calculating the non-isothermal transportation of a gas-liquid mixture. Східно-Європейський журнал передових технологій. – Харків, 2019.- № 3/5(99), 51-59. (Scopus). 2. Фик І.М., Фик М.І., Фик І.М. Перспективи довгострокової розробки Шебелинського газоконденсатного родовища в умовах відновлення запасів. Вісник Харківського Національного Університету ім. В. Н. Каразіна, 2019. - №50. – с. 63-76. (Web of Science)

3. Energy-saving intensification of gas-condensate field production in the east of Ukraine using foaming reagents / Shendrik, O., Fyk, M., Biletskyi, V., Kryvulia, S., Donskyi, D., Alajmeen, A., & Pokhylko, A. // Mining of Mineral Deposits. – 2019. -№13(2). – P. 82-90. (сकोणू).
4. P Olczak, P Janůko, D Kryzia, D Matuszewska, M Fyk, A Dyczko (2021) Analyses of duckcurve phenomenon potential in polish PV prosumer households' installations Energy Reports 7, 4609-4622.
5. Technological scheme of the combined geothermal hydrocarbon system for the production and storage of energy resources [Electronic resource] / M. I. Fyk [et al.] // Second International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2021), May 19-21, 2021. – Electron. Text data. – Kryvyi Rih, 2021. – Vol. 280. – 6 p. – URL: https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2021/56/e3sconf_icsf2021_01001.pdf, free (accessed 02.07.2021).
6. Geothermal heat use to eliminate hydrate formations in oil deposit injection wells. E3S Web of Conferences. – 2021. – Vol. 230. – Gas Hydrate Technologies: Global Trends, Challenges and Horizons (GHT 2020): proc. of the 4th Intern. Sci. And Technical Conf., Dnipro, Ukraine, November 11-12, 2020. – Electronic text data. – France, 2021. – P. 1 – 10.
7. M. I. Fyk, V. S. Biletskyi, N. A. Desna A Methodology for Calculating the Productivity of a Hydrocarbon-Geothermal Well, Petroleum and Coal. - 2021. - 63(2) 324-331 ISSN 1337-7027
8. Specifying the Methods to Calculate Thermal Efficiency of a

								Dual Production Well System “Fluid-Geoheat” // Fyk, M.I., Biletskyi, V.S., Abbood, M., Desna, N.A. / Petroleum and Coal . – 2022. - 64(2). -P. 265–277. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56962707500 П. 3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Білецький В.С., Фик М.І. Основи транспорту природних вуглеводнів = Fundamental of Natural Hydrocarbons Transport : посібник / заг. ред. І.М. Фик ; ХТ НТУ «ХПІ». Харків: НТУ «ХПІ», 2019. 274 с. 2. Екологічна безпека у нафтогазовій промисловості [Електронний ресурс]: конспект лекцій / В. С. Білецький [та ін.]; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 175 с. – Представлено: с. 3-4; 5-39; 40-61; 62-64. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54002 П.4 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки з дипломного проектування для магістрів спеціальності 185,
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							Харків: НТУ «ХПІ», 2021.- 47 с. 2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Основи теорії транспорту та підземного зберігання нафти і газу" В.С. Білецький, М.І. Фик – 2021. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/52123d9a-679c-4d1b-a3f9-4bbcf9f6a782/content 3. Introduction to technical thermodynamics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІ ХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 112 с. 4. Introduction to fluidmechanics and hydrodynamics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІ ХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. –60 с. 5. Modeling of technological processes of the oil and gas industry: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІ ХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 171 с. 6. Fundamentals of oil and gas engineering. Introduction.: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІ ХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 89 с. П. 7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Член спеціалізованої ради по захисту докторських
--	--	--	--	--	--	--	---

							дисертацій Д64.050.18
							П. 8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець НДР «Розробка наукових основ збільшення ефективності енергетичних ресурсів свердловинами (2020, НТУ «ХП») / Фик М.І., Білецький В.С., Фик І.М. та інш.// НТУ «ХП», м. Харків. – Х: 2020.
							П. 11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування на підставі договору про співпрацю між НТУ «ХП» та УкрНДІгаз № 2-574 від 28.03.2018 р. співробітників Акціонерного товариства «Укргазвидобування» філії Українського науково-дослідного інституту природних газів з питань прогресивних технологій транспортування та зберігання нафти і газу з квітня 2018 р. (довідка УКРНДІГАЗ № 41 від 15.06.2021 р.)
							П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною

							кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Фик М.І. The effect of the change in well thermobaric properties on the flow rate from exhausted gas-condensate reservoir / М.Б. Аль-Султан, М.І. Фик // Проблеми геоінженерії та підземної урбаністики : II Міжнародна науково-технічна конференція. (Київ, 29-31 травня 2019 року). - Київ: Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського (257с.). – 2019. – доповідь №786. – С. 1 – 7. 2. Фик М. І. Сезонне використання тимчасово-незадіяних нафтогазопрвідних ділянок магістральних трубопроводів в геотермальних регіональних системах / Фик М. І., Аббуд М. Х. // XX Міжнародна науково-практична конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті» Матеріали МНПК 15 – 16 травня 2019 року. – Київ: Інтерсервіс (952 с.). – 2019. — С. 554 – 557 3. Фик М.І. Раціональне використання геотермальної енергії на фтогазових свердловин за їх дуальної експлуатації / М.І. Фик, В.С. Білецький, М.Х. Аббуд, М.Б.Аль-Султан // Українська школа гірничої інженерії: тезидоповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції, м. Бердянськ, 3–7 вересня 2019 р.- Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2019. – С. 47–48 4. Фик М.І. Вдосконалення моделі притоку тепла до нафтогазоконденсатної свердловини / М.Б. Аль-Султан, М.І. Фик // Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції,
--	--	--	--	--	--	--	--

								присвяченої 80-річчю кафедрихімії ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Харків, 7–8 листоп. 2019 р. (172 с). – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – С. 80. 5. Фик М.І. Побудова геотермальної системи на базі свердловини з боковими стволами та вибійним тепловим насосом / М.Х. Аббуд, М.І. Фик // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ» (376 с.) ISSN 2222– 2944. – С. 86 – 86. 6. Фик М.І. Феноменологічна модель геотермальної системи відкритого типу на базі нафтогазової свердловини / М.І. Фик, В.С. Білецький, М.Х. Аббуд // Ukrainian School of Mining Engineering (USME–2020) :proc. 14-th Intern. Research and practice conf., 07-11 of September, 2020, Berdiansk, Українська школа гірничої інженерії: матеріали 14-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 07-11 вересня 2020, Бердянськ. – Дніпро: НТУ "ДП", 2020. – С. 21– 24. П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. Міжнародна термінологія та визначення в нафтогазовій галузі (32 год.) 2. Екологічна безпека в нафтогазовій промисловості (64 год.) П.15 Керівництво школярем, який зайняв призове місце III–IV етапу Всеукраїнських
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): Шендрик Діана Олексіївна, Комунальний заклад «Обласна спеціалізована школа-інтернат II-III ступенів «Обдарованість» Харківської обласної ради». II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України в 2017/2018. https://dniokh.gov.ua/wp-content/uploads/2018/01/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96-%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8-2018.doc. Доповідь «Альтернативна концепція петротермальної геоеос в зонах різного геотермального потенціалу на основі модернізації турбіногенераторних агрегатів зануреного типу», http://man.gov.ua/upload/konkurs-zahyst/2018/Results/tech_science/Zah/Ekologiya_zah.PDF П.19 Участь у професійних об’єднаннях за спеціальністю: 1. Член Харківського чаптеру SPE 2. Член Української Нафтогазової Академії (УНГА)
--	--	--	--	--	--	--	---

							посвідка № 573 від 20.02. 2013 р. П. 20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років: 1. УМГ «Харківтрансгаз» 1995-2009 р., провідний інженер (посвідчення № 573 від 20.02.2013 р.) 2. ТОВ «Карпатигаз» Misen AB 2009-2018 р., заступник начальника науково-проектного департаменту.
189606	Шуба Ірина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Міжгалузовий інститут післядипломно ї освіти при Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 000002 Інтелектуальна власність, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 091606 Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2018, спеціальність: 073 Менеджмент, Диплом кандидата наук ДК 054652, виданий 14.10.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 040994, виданий 22.12.2014	14	Інтелектуальна власність, Intellectual property	Підвищення кваліфікації: Зараховано як підвищення кваліфікації навчання на дистанційні курси у Всесвітній організації інтелектуальної власності за програмами «Патенти» та «Пошук патентної інформації» з 12 вересня 2019 року по 20 грудня 2019 року та отримання сертифікатів в обсязі 8 кредитів (240 годин) Наказ НТУ « ХПІ» № 951С від 16.07.2020 р. Зараховано як підвищення кваліфікації сертифікат міжнародного стажування в університеті Informācijas sistēmu menedžmenta augstskola (ISMA), м. Рига, Латвія з 3 серпня 2020 р. по 25 вересня 2020р. за програмою: “Computer systems and networks in the learning process” з виконанням кваліфікаційної роботи на тему: “Cloud technologies for the quality of learning” в обсязі 5 кредитів (150 годин) Наказ НТУ « ХПІ» № 1984С від. 04.12.2020 р. П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Сидоренко О.В., Шуба І.В. Особливості зовнішньоекономічно

							го договору у видавничій діяльності // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (економічні науки). – Х.: НТУ «ХПІ». -2020. - №4. - С. 36-39. 2. І.В. Шуба, О.І. Чайкова, О.В. Сидоренко, І.А. Тарасенко. «Особливості інжинірингу як виду професійної діяльності при створенні інноваційного продукту» // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (економічні науки). – Х.: НТУ «ХПІ». – 2021. - №1. - Р. 71-75. 3. І.В. Шуба, О.В. Сидоренко. Дослідження світового та вітчизняного ринку права інтелектуальної власності // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (економічні науки). – Х.: НТУ «ХПІ». – 2021. -№2. - Р.73-78. 4. Olga Sydorenko, Iryna Shuba «Doctrine and practice: "rights of forgetting"» journal Temida is academic journal on victimization, gender and human rights, ISSN: 1450-6637, eISSN: 2406-0941, №2, 2021. П. 2 Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Подано заявку на винахід України № а201904673 від 2.05.2019 / Електрична система запалювання / Шуба І.В та інші, патентовласник: НТУ «ХПІ». 2. Патент України на
--	--	--	--	--	--	--	---

							корисну модель № 138508 МПК F02D/01, F02D41/10 Спосіб мікроконтролерного регулювання частоти обертання колінчастого валу / Шуба І.В. та інші; патентовласники: Прохоренко А.О., Кравченко С.С., Таланін Д.С., Білик С.Ю., Кожушко А.П., Шуба І.В. №201906158, заявл 03.06.2019; Бюл №12 П.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Інтелектуальна власність: магістерський курс: підручник / П. Г. Перерва [та ін.] ; ред.: П. Г. Перерва, В. І. Борзенко, Т. О. Кобелева; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків: Планета-Прінт, 2019. – 1002 с (особистий авторський внесок 2 авторських арк). 2) Цифрова інтелектуальна власність в інноваційній діяльності (тлумачний словник) / Н.О. Артамонова, М. М. Капінос, І.В. Шуба. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021 р. – 191 с (особистий авторський внесок 2,5 авторських арк). П.4 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю
--	--	--	--	--	--	--	---

							три найменування: 1. Дистанційний курс з дисципліни «Інтелектуальна власність» (для студентів денної форми навчання). Шуба І.В. Харків, 2020. Режим доступу: сайт Центру заочного та дистанційного навчання НТУ «ХПІ» – http://dl.khpi.edu.ua/course/view.php?id=613. 2. Дистанційний курс з дисципліни «Інтелектуальна власність» (для студентів заочної форми навчання). Шуба І.В. Харків, 2020. Режим доступу: сайт Центру заочного та дистанційного навчання НТУ «ХПІ» – http://dl.khpi.edu.ua/course/view.php?id=771 3. Дистанційний курс з дисципліни «Інтелектуальна власність в інформаційних технологіях». Шуба І.В. Харків, 2020. Режим доступу: сайт Центру заочного та дистанційного навчання НТУ «ХПІ» – http://dl.khpi.edu.ua/course/view.php?id=696 4. Шуба І.В. Конспект лекцій з дисципліни «Інтелектуальна власність», Електронне видання. Харків, НТУ «ХПІ», 2021. – 93с. ID: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53945 Дистанційне навчання на он-лайн курсах: Свідоцтво дистанційного курсу «Технологія розробки дистанційного курсу» – 2020 (НТУ «ХПІ») Сертифікат «Copyright for Multimedia» (Курсера) 2020 р. Сертифікат «Copyright for Educators & Librarians» (Курсера) Сертифікат «Get Interactive: Practical Teaching with Technology» (Курсера) 2020 р. Сертифікат «Programming Fundamentals» (Курсера) 2020 р. Сертифікат «Introduction to Personal Branding» (Курсера). 2020 р. Сертифікат WIPO
--	--	--	--	--	--	--	--

							Academy Distance Learning Course «IP Panorama» (WIPO) 2020 р. Сертифікат ВОИС Академія Продвинутый он-лайн курс «Лицензирование программного обеспечения, включая программное обеспечение с открытым кодом» (ВОИВ) 2020 р. (обсяг 72 години). Сертифікат ВОИС Академія Продвинутый он-лайн курс «Управление интеллектуальной собственностью» (ВОИС) 2020 р. (обсяг 120 години). Сертифікат ВОИС Академія Продвинутый он-лайн курс «Коллективное управление авторскими и смежными правами» для правообладателей» (ВОИС) 2020 р. (обсяг 120 години). Сертифікат WIPO Academy Advanced Distance Learning Course «Copyright and Related Rights» (WIPO) (обсяг 120 години). Сертифікат WIPO Academy Advanced Distance Learning Course «Patents» (WIPO) 2019 р. (обсяг 120 години). Сертифікат WIPO Academy Advanced Distance Learning Course «Patent Information Search» (WIPO) 2019 р. (обсяг 120 години). П.8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Відповідальний виконавець НДР «Фундаментальні
--	--	--	--	--	--	--	---

						дослідження сучасних проблем глобалізації інтелектуальної власності в цифровій економіці» 2017–2020, № держреєстрації 0117U003603 П. 10 Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Участь у міжнародних проектах: 1) Продвинутий курс «2020 Annual WIPO-KIPO-KIPA-KAIST Advanced International Certificate Course on IP Asset Management for Business». Тематика курсу «IP PANORAMA Multimedia Toolkit and the DL-450 IP Management Course» з 6 по 13 листопада 2020 р. у м. Сеул, Корея. Організатори BOIB та Корейські патентні відомства/організації KIPO, KIPA, KAIST. 2) Міжнародний проект «Virtual National Patent Drafting Workshop» з 7 по 11 грудня 2020 р. м. Київ, Україна. Організатори BOIB, Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України та Укрпатент. П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Шуба І.В. Об'єкт авторського права - ужиткове мистецтво // Актуальні питання права, економіки та управління : Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 10–11 лютого 2017 р.) / ГО «Інститут інноваційної освіти»; Науково-учбовий центр прикладної інформатики НАН України. У 2-х
--	--	--	--	--	--	--

							частинах. – Київ : ГО «Інститут інноваційної освіти», 2017. – ч. 2. – 172 с. С. 146-148. 2) Шуба І.В. Питання управління інтелектуальною власністю стартапів // Труди VIII-ої Міжнародної науково-практичної Internet-конференції студентів та молодих вчених «Стратегії інноваційного розвитку економіки України: проблеми, перспективи, ефективність» «Форвард-2017» 27 грудня 2017 р. – Х.: НТУ «ХПІ», 2017 р. – С.139-140. 3) Шуба І.В. Поняття плагіату у законодавстві України // Україна і світ: гуманітарно-технічна еліта та соціальний прогрес: Матеріали міжнар.наук.-теор. конференції студ. та аспір. 18 - 19 квітня 2018 року: - Харків: НТУ „ХПІ”, 2018. – С. 432-433. 4) Чайкова О.І., Шуба І.В. Інжиніринг у міжнародному бізнесі компаній // Проблеми соціально - економічного розвитку підприємств: Тези доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції (26-28 листопада 2018 р., Харків). – Х.: ТОВ «Планета-Прінт». – 94-95 с. 5) Шуба І.В., Ожимов Е.В. Місце і роль інтелектуальної власності у діяльності сучасного підприємства // Проблеми соціально - економічного розвитку підприємств: Тези доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції (26-28 листопада 2018 р., Харків). – Х.: ТОВ «Планета-Прінт». – 95-96 с. 6) Пилипчук Г.В. Дослідження функцій та можливостей соціальних мереж / Г.В. Пилипчук, І.В. Шуба // тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019 «Інформаційні
--	--	--	--	--	--	--	---

							технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» , 15-17 травня 2019р. – Харків: НТУ «ХПІ». – 353 с. (С.268) 7) Артамонова Н. О. Сучасні шляхи комерціалізації технологій штучного інтелекту / Н. О. Артамонова, М. М. Капінос, І. В. Шуба // Побудова інформаційного суспільства: ресурси і технології : матер. XVIII Міжнар. наук.-практ. конф., 19-20 вересня 2019 р. : МОН України, УкрІНТЕІ. – Київ : УкрІНТЕІ, 2019. – С. 18–21. – [Електронний ресурс] – http://www.uitei.kiev.ua/sites/default/files/materialy_mon_end.pdf. 8) I.Shuba Artificial intellectual in the aspect of intellectual property right // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р. - Харків: НТУ «ХПІ». – 349 с. (С.324). 9) Гудкова А.М., Шуба І.В. Життєвий цикл об'єктів інтелектуальної власності в інформаційних технологіях // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р. - Харків: НТУ «ХПІ». – 349 с. (С.329). 10) Прахова П.О., Шуба І.В. Форми захисту прав на об'єкти інтелектуальної власності в сфері інформаційних технологій // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р. -
--	--	--	--	--	--	--	---

							Харків: НТУ «ХПІ». – 349 с. (С.340). 11) Реброва А.О., Ситник О.В., Шуба І.В. Проблеми патентування винаходів, створених штучним інтелектом // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р. - Харків: НТУ «ХПІ». – 349 с. (С.341). 12) Сидоренко О.В., Шуба І.В. Судова практика: «Право на забуття» // «Проблеми цивільного права та процесу» : тези доп. учасників наук.-практ. конф., присвяч. 96-й річниці від дня народження О.А. Пушкіна, Харків, 21 трав. 2021 р./МВС України, Харків. нац. ун-т внутр. справ; Харків. обл. осередок Всеукр. гром. орг. «Асоціація цивілістів України». ХНУВС, 2021. - 304с. (с. 239-242). П. 19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1 Член Української асоціації дослідників освіти (УАДО), сертифікат № 31/2021, від 15.01.2021 р. 2. Член Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат №20-00004 FS , від.24.01.2020р.
401020	Марчук Леся Сергіївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2015, спеціальність: 6.030507 маркетинг, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський	2	Інтелектуальна власність, Intellectual property	П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection (за 2019-2023 р.): 1. Марчук Л.С. Інтелектуальний потенціал як економічна категорія, Вісник Національного технічного

				політехнічний інститут", рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.18010011 інтелектуальна власність, Диплом магістра, Українська інженерно-педагогічна академія, рік закінчення: 2021, спеціальність: 011 Освітні, педагогічні науки, Диплом доктора філософії ДР 003535, виданий 03.02.2022		університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки): зб. наук. пр. Харків: НТУ "ХПІ", 2018. №15 (1291). С.53-63. 2. Марчук Л.С. Методики розрахунку інтелектуального потенціалу підприємства, Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки): зб. наук. пр. Харків: НТУ "ХПІ", 2018. №20 (1296). С.95-101. 3. Марчук Л.С. Сучасний стан інтелектуального потенціалу та аналіз діяльності машинобудівних підприємств України, Науковий вісник Херсонського державного університету. Сер.: Економічні науки, 2019. №34. С.78-81. 4. Марчук Л.С. Дослідження та аналіз світових та вітчизняних факторів розвитку інтелектуального потенціалу підприємств машинобудівної галузі, Держава та регіони. Сер.: Економіка та підприємництво, 2020. № 1. С. 59-66. 5. Марчук Л.С. Роль та місце інтелектуального потенціалу в розвитку промислових підприємств, Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. Energy saving. Power engineering. Energy audit, 2020. № 10 (152). С. 30-37. 6. Марчук Л.С. Методичні рекомендації стосовно організації системи управління інтелектуальним потенціалом машинобудівного підприємства, Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки): зб. наук. пр. Харків: НТУ "ХПІ", 2021. № 1.С. 65-68.
--	--	--	--	---	--	--

							7. Методичні рекомендації по оцінці ефективності використання інтелектуального потенціалу машинобудівних підприємств, Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки): зб. наук. пр. Харків: НТУ "ХПІ", 2021. № 2. С. 64-67. 8. Modeling of economic assessment of intellectual potential of machine-building enterprises of Ukraine, ASEJ Scientific Journal of Bielsko-Biala School of Finance and Law. 2020. Vol.24, no.3. P.15-20. 9. Marchuk Lesia. Features of the economy of intellectual business in Ukraine. International Science Journal of Management, Economics & Finance. Vol. 2, No. 1, 2023, pp. 50-55. doi: 10.46299/j.isjmef.20230201.05, 2023 П.5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Здобула ступінь доктора філософії, галузь знань 05 - соціальні та поведінкові науки, спеціальність 051 - економіка, тема дисертації: «Управління процесами формування та оцінювання інтелектуального потенціалу машинобудівних підприємств», ДР №003535 від 03 лютого 2022р. П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що
--	--	--	--	--	--	--	--

							індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець ініціативних науково-дослідних робіт: «Управління розвитком матеріальних та нематеріальних активів підприємства в умовах євроінтеграції» (державний реєстраційний номер №0120U103999) та НДР К 6706 «Розроблення науково-методичних та практичних основ комплаєнс-програми промислового підприємства». Номер державної реєстрації НДР: 0119U002601. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Марчук Л.С. Інтелектуальний потенціал та його оцінка на промисловому підприємстві. Законодавство України у сфері інтелектуальної власності та його правозастосування: національні, європейські та міжнародні виміри: матеріали 6-ї Всеукр. наук.-практ. конф. з проблем інтелектуальної власності, 27 вересня 2018 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка; Наук.-дослід. ін-т інтелектуальної власності. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2018. С.164-168. 11 2. Марчук Л.С. Інтелектуальний потенціал України як аспект управління: проблеми та напрями розвитку. Сучасні технології менеджменту: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, 7 листопада 2018 р. / відп. ред. Л. М. Черчик. – Луцьк : СНУ ім. Л. Українки, 2018. С.102-103.
--	--	--	--	--	--	--	--

							3. Марчук Л.С. Роль інтелектуального потенціалу в управлінській діяльності машинобудівних підприємств. Сучасні технології менеджменту: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, 7 листопада 2018 р. / відп. ред. Л. М. Черчик. – Луцьк : СНУ ім. Л. Українки, 2018. С.104-105. 4. Марчук Л.С. Реалізація інтелектуального потенціалу України в сучасних умовах інноваційного розвитку. Стратегічно-інноваційний розвиток суб'єктів економічної системи в умовах глобалізації: зб. тез наук. робіт 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 7-9 листопада 2018 р. / Кременчуцький нац. ун-т ім. Михайла Остроградського. – Кременчук, 2018. С.106-109. 5. Marchuk L.S., Posokhov I.M. The current state and trends of international trade in goods on the example of the Kharkiv region. Perspectives of science and education: proc. of the 6th Intern. youth conf., 14th December, 2018, NewYork, USA / ed. L. Koenig. – Vienna: PremierPublishings.r.o., 2018. P.132-136. 6. Марчук Л.С., Посохов И.М. Экономические риски интеллектуального потенциала на промышленном предприятии. Соціально-економічні та правові чинники розвитку національної економіки України: облікові, аналітичні та контрольні аспекти в сучасних умовах інтеграційних процесів: тези Міжнар. наук.-практ. конф., 22 листопада 2018 р. Полтава: ПУЕТ, 2018. С.309-312. 7. Марчук Л.С. Інтелектуальний потенціал як складова інноваційного розвитку в концепції стратегічного управління промисловим підприємством.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Сучасні проблеми глобалізаційних процесів у світовій економіці: матеріали наук.-практ. конф., 12 листопада 2018 р. – Київ: НАУ, 2018. С.134-135.
323686	Фик Ілля Михайлович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Івано - Франківський інститут нафти і газу, рік закінчення: 1971, спеціальність: геофізичні методи пошуків копалин, Диплом доктора наук ДД 001082, виданий 09.02.2000, Диплом кандидата наук ГМ 003235, виданий 19.11.1981, Атестат професора 12ПР 009573, виданий 16.05.2014, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 046567, виданий 10.09.1986	21	Практичні використання програмних продуктів при проектуванні та супроводженні розробки нафтогазових родовищ, Practical use of software in reservoir engineering and petroleum fields operation	Підвищення кваліфікації: Український науково-дослідний інститут природних газів (УкрНДІгаз) з 22.12.2022 р. по 22.03.2023 р. Тема: «Сучасні аспекти інноваційних методик дослідження видобування вуглеводнів в 3D системах». Термін навчання 180 академічних годин (6 кредитів ECTS). Наказ НТУ"ХПІ" № 619 С від 02.05.2023 р. П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Theoretical and applied aspects of using a thermal pump effect in gas pipeline systems / М. Fyk, I. Fyk, V. Biletsky, M. Oliynyk, Yu. Kovalchuk, V. Gniewushev, Yu. Shapchenko/ - Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. -2018. - 8 (91). – Р. 39-48. 2. Фик І.М. Перспективи довгострокової розробки Шебелинського газоконденсатного родовища в умовах відновлення запасів / Фик І.М. Фик М.І. Фик І.М. // Вісник Харківського Національного Університету ім. В. Н. Каразіна. - 2019. - №50. – С. 63-76. 3. Improvem to fanen gineering procedure for calculating the non–isothermal transportation of a gas–liquid mixture / Fyk, M., Biletskyi, V., Fyk, et al. // Eastern–European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. -№ 5(99). 51–60. URL:

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.167198>.
 4. Метод полупрониценої мембрани в режимі «дренування–просочення» при дослідженні нафтогазових колекторів / С.Ф. Поверенний, І.М. Фик, О.П. Варавіна, О.О. Яцкевич // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – 2020. - № 2 (4). – С. 80-86.
 5. Фик І.М. Геологічні критерії та методи підвищення конденсатовилучення на пізній стадії розробки газоконденсатних родовищ / І. М. Фик, О. П. Варавіна, О.І. Хріпко // Вісник Харківського національного університету серія «Геологія. Географія. Екологія». – 2021. - Вип. 54. – С. 117-132.
 6. Гідрогеохімічний підхід до визначення флюїдопровідності тектонічних порушень / С. М. Левонюк, І. М. Фик // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ, 2022. – № 3 (84). (здано до друку)
 7. Експериментальне вивчення процесу зворотного просочення при падінні тиску в покладі / С.Ф. Поверенний, І.М. Фик, О.П. Варавіна, М.Я. Бузова, О.О. Яцкевич // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – 2022. - № 1 (7). – С. 68-77.

П.2 Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:
 1. UA №131512. Технологічні схеми обв'язки наземного обладнання та обв'язки гирла свердловини,

							закінченої бурінням, для проведення гідропіскоструминної перфорації свердловин./ Фик І.М., Римчук Д.В., Герасименко А.В., Пономаренко В.В. Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2. 2. UA №133977. Пристрій для встановлення цементного мосту в свердловині / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Варавіна О.П., Пономаренко В.В. опубл. 25.04.2019. Бюл. № 8. 3. UA №136988. Роз'єднувач механічний для колони гнучких труб / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І. Заявл.11.03.2019. Опубл. 25.09.2019. Бюл. №18. 4. UA №134622. Пакер для опресування обсадної колони / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І. Заявл. 26.12.2018. Опубл. 25.05.2019. Бюл. №10. П. 3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Розробка та експлуатація нафтових та нафтогазових родовищ: навчальний посібник для студ. ВНЗ / М.І. Фик, О.І. Хріпко, Я.О. Раєвський, О.П. Варавіна // під ред. І.М. Фика. – Х, 2019. – 149 с. (2,2 ав.ар.) 2. Основи видобування нафти і газу: навч. посібник для студентів / Варавіна О.П., Римчук Д.В., Донський Д.Ф., Поверений С.Ф., Фик І.М. – Харків, 2021. – 176 с. (2,2 ав.ар.) 3. Introduction to the speciality “Oil and gas engineering”: Educational book for students / Varavina O.P., Rymchuk D.V.,
--	--	--	--	--	--	--	---

Donskyi D.F., Poverenyi S.F., Fyk I.M., Rezvaya K. S. – Kharkiv, 2022. – 162 page. (2 av.ap)

4. Катеринчук П.О. Фонтанна та газова безпека в нафтогазовій галузі. Навчальний посібник / П.О. Катеринчук, Н.Ф. Мінчукова, Д.В. Римчук, С.В. Цибулько // під. ред. Фика І.М. – Х.: «Планета – Принт», 2022 – 646с.

5. Бурова М. Я. Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності [Електронний ресурс] : конспект лекцій : для студентів спец. 185 "Нафтогазова інженерія та технології" / М. Я. Бурова, О. П. Варавіна, О. О. Яцкевич ; ред. І. М. Фик ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 153 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61739>.

6. Burova M. Y. Metrology, standardization and conformity assesment [Electronic resource] : compendium of lectures manual for students of specialty 185 "Oil and gas engineering and technology" / M. Y. Burova, O. P. Varavina, O. O. Yatskevich ; ed. I. M. Fyk ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2023. – 132 p. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61738>.

7. The laboratory traning manual on subdject "Physics and chemistry of combustibile minerals" : for students of specialty 185 "Oil and gas engineering and technology" / comp.: M. Y. Burova [et al.] ; ed. I. M. Fyk ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2022. – 61 p. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61743>.

П. 7 Участь в атестації

							наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Участь в атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради Д 20.052.04 при Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу. З 2020 р. і по теперішній час. П 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: НДР «Розробка наукових основ збільшення ефективності видобування енергетичних ресурсів свердловинами» (2020) Редактор науково-технічного журналу «Геотехнології» з 2018 р. і по теперішній час. П. 11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування на підставі договору про співпрацю між НТУ «ХПІ» та УкрНДІгаз № 2-574 від 28.03.2018 р.: 1. «Перспективи розробки Шебелинського газоконденсатного родовища», 2010-2019 рр. (довідка УкрНДІгаз № 11/1596-7, від 08.05.2019 р.)
--	--	--	--	--	--	--	---

							2. «Можливість кадрового забезпечення спеціалістами з розробки нафтогазових родовищ», 2016-2019 рр. (довідка УкрНДІгаз № 11/1595-7, від 08.05.2019 р.) 3. Консультації з питань нафтогазопромислової геології та інтерпретації геофізичних досліджень та прогресивних технологій розробки нафтогазоконденсатних родовищ з квітня 2018 р. (довідка УкрНДІгаз № 44 від 15.06.2021 р.) 3. 4. «Оптимізація потоків газу, як фактор підвищення його видобутку із газоконденсатних родовищ» 2015-2019 рр. (довідка НДІ транспорту газу №56/01.2 від 08.05.2019 р.) П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Резерв підвищення енергоефективності газоконденсатних родовищ (ГКР) / О.П. Варавіна, І.М. Фик // Міжнар. Наук.-практ. конф. «Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій», м. Харків, 7-8 листопада 2019 р. – С. 76. 2. Енергозбереження в геотермальній енергетиці / А.М. Шендрик, Д.А. Шендрик, І.М. Фик / Міжнар. наук.-практ. конф. «Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій», м. Харків, 7-8 листопада 2019 р. – С. 373. 3. Щодо можливостей сайклінг-процесу на пізній стадії розробки газоконденсатних родовищ / І.М. Фик, О.П. Варавіна, Я.О. Раєвський // Матер. Всеукраїн. наук.-практич. конф
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Геологія нафти і газу» (м. Харків, 14-15 травня 2019 р.). – 2019. – С.15. 4. Фик І.М. Структура розподілу флюїдів в колекторі при витісненні газу рідкими вуглеводнями / І.М. Фик, О.П. Варавіна // Матер. XXVIII між нар. наук.-практ. конф. «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (м. Харків 28-30 жовтня 2020р.). – 2020. – С. 284. 5. Методичний підхід до визначення флюїдопровідності розривних тектонічних порушень за гідрогеохімічними показниками якісного складу питних підземних вод / С. М. Левонюк, І. М. Фик, А. С. Кнюпа // Нафтогазова галузь України. – 2021. - № 1. П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Certificate New York Language School General English Course Level Upper Intermediate Date of issue 09.08.2016 2. 1. Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин (64 год.) 3. 2. Прогресивні технології видобування нафти і газу (80 год.) 4. 5. П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член УНГА (Української нафтогазової академії), посвідка № 84 від 31.01.1996 р.; по теперішній час. Член експертної ради дивізіону «Розвідка та видобування» НАК «Нафтогаз України». 6. П. 20. Досвід практичної роботи за
--	--	--	--	--	--	--	---

							спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Робота в Українському науково-дослідному інституті природних газів з 1971-2007 р.на посадах: інженер, ст. інженер, с.н.с., зав. відділом розробки нафтогазових родовищ, заступник директора з наукових питань, директор. 2007-2009 рр. директор інституту Трансгазу, ДК «Укртрансгаз». 2010- 2019 рр за сумісництвом заступник директора з наукових питань ТОВ «Карпатигаз».
323686	Фик Ілля Михайлович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Івано - Франківський інститут нафти і газу, рік закінчення: 1971, спеціальність: геофізичні методи пошуків копалин, Диплом доктора наук ДД 001082, виданий 09.02.2000, Диплом кандидата наук ГМ 003235, виданий 19.11.1981, Аттестат професора 12ІП 009573, виданий 16.05.2014, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 046567, виданий 10.09.1986	21	Прогресивні технології видобування нафти і газу, Advanced technologies of oil and gas production	Підвищення кваліфікації: Український науково-дослідний інститут природних газів (УкрНДІгаз) з 22.12.2022 р. по 22.03.2023 р. Тема: «Сучасні аспекти інноваційних методик дослідження видобування вуглеводнів в 3D системах». Термін навчання 180 академічних годин (6 кредитів ECTS). Наказ НТУ"ХПІ" № 619 С від 02.05.2023 р. П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Theoretical and applied aspects of using a thermal pump effect in gas pipeline systems / М. Fyk, I. Fyk, V. Biletsky, М. Oliynyk, Yu. Kovalchuk, V. Gniesushev, Yu. Shapchenko/ - Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. -2018. - 8 (91). – Р. 39-48. 2. Фик І.М. Перспективи довгострокової розробки Шебелинського газоконденсатного родовища в умовах відновлення запасів / Фик І.М. Фик М.І. Фик

						I.M. // Вісник Харківського Національного Університету ім. В. Н. Каразіна. - 2019. - №50. – С. 63-76. 3. Improvemen to fanen gineering procedure for calculating the non–isothermal transportation of a gas–liquid mixture / Fyk, M., Biletskyi, V., Fyk, et al. // Eastern–European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. -№ 5(99). 51–60. URL: https://doi.org/10.15587/1729–4061.2019.167198. 4. Метод полупрони́кненої мембрани в режимі «дренування» при дослідженні нафтогазових колекторів / С.Ф. Поверенний, І.М. Фик, О.П. Варавіна, О.О. Яцкевич // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – 2020. - № 2 (4). – С. 80-86. 5. Фик І.М. Геологічні критерії та методи підвищення конденса́товилуче́ння на пізній стадії розробки газоконденсатних родовищ / І. М. Фик, О. П. Варавіна, О.І. Хріпко // Вісник Харківського національного університету серія «Геологія. Географія. Екологія». – 2021. - Вип. 54. – С. 117-132. 6. Гідрогеохімічний підхід до визначення флюїдопровідності тектонічних порушень / С. М. Левонюк, І. М. Фик // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ, 2022. – № 3 (84). (здано до друку) 7. Експерементальне вивчення процесу зворотного просочення при падінні тиску в покладі / С.Ф. Поверенний, І.М. Фик, О.П. Варавіна, М.Я. Бурова, О.О. Яцкевич // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – 2022. - № 1 (7). – С. 68-77.
--	--	--	--	--	--	---

							П.2 Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. UA №131512. Технологічні схеми обв'язки наземного обладнання та обв'язки гирла свердловини, закінченої бурінням, для проведення гідропіскоструминної перфорації свердловин./ Фик І.М., Римчук Д.В., Герасименко А.В., Пономаренко В.В. Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2. 2. UA №133977. Пристрій для встановлення цементного мосту в свердловині / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Варавіна О.П., Пономаренко В.В. опубл. 25.04.2019. Бюл. № 8. 3. UA №136988. Роз'єднувач механічний для колони гнучких труб / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І. Заявл.11.03.2019. Опубл. 25.09.2019. Бюл. №18. 4. UA №134622. Пакер для опресування обсадної колони / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І. Заявл. 26.12.2018. Опубл. 25.05.2019. Бюл. №10. П. 3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Розробка та експлуатація нафтових та нафтогазових родовищ: навчальний посібник для студ. ВНЗ / М.І. Фик, О.І. Хріпко, Я.О. Раєвський, О.П.
--	--	--	--	--	--	--	--

Варавіна // під ред. І.М. Фика. – Х, 2019. – 149 с. (2,2 ав.ар.)

2. Основи видобування нафти і газу: навч. посібник для студентів / Варавіна О.П., Римчук Д.В., Донський Д.Ф., Поверений С.Ф., Фик І.М. – Харків, 2021. – 176 с. (2,2 ав.ар.)

3. Introduction to the speciality "Oil and gas engineering": Educational book for students / Varavina O.P., Rymchuk D.V., Donskyi D.F., Poverenyi S.F., Fyk I.M., Rezvaya K. S. – Kharkiv, 2022. – 162 page. (2 ав.ар)

4. Катеринчук П.О. Фонтанна та газова безпека в нафтогазовій галузі. Навчальний посібник / П.О. Катеринчук, Н.Ф. Мінчукова, Д.В. Римчук, С.В. Цибулько // під. ред. Фика І.М.– Х.: «Планета – Принт», 2022 – 646с.

5. Бурова М. Я. Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності [Електронний ресурс] : конспект лекцій : для студентів спец. 185 "Нафтогазова інженерія та технології" / М. Я. Бурова, О. П. Варавіна, О. О. Яцкевич ; ред. І. М. Фик ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 153 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61739>.

6. Burova M. Y. Metrology, standardization and conformity assesment [Electronic resource] : compendium of lectures manual for students of specialty 185 "Oil and gas engineering and technology" / M. Y. Burova, O. P. Varavina, O. O. Yatskevich ; ed. I. M. Fyk ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2023. – 132 p. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61738>.

7. The laboratory training manual on subject "Physics and

							chemistry of combustible minerals" : for students of specialty 185 "Oil and gas engineering and technology" / comp.: M. Y. Burova [et al.] ; ed. I. M. Fyk ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2022. – 61 p. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61743. П. 7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Участь в атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради Д 20.052.04 при Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу. З 2020 р. І по теперішній час. П 8. Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: НДР «Розробка наукових основ збільшення ефективності видобування енергетичних ресурсів свердловинами» (2020) Редактор науково-технічного журналу «Геотехнології» з 2018 р. і по теперішній час. П. 11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із
--	--	--	--	--	--	--	--

							закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування на підставі договору про співпрацю між НТУ «ХПІ» та УкрНДІгаз № 2-574 від 28.03.2018 р.: 1. «Перспективи розробки Шебелинського газоконденсатного родовища», 2010-2019 рр. (довідка УкрНДІгаз № 11/1596-7, від 08.05.2019 р.) 2. «Можливість кадрового забезпечення спеціалістами з розробки нафтогазових родовищ», 2016-2019 рр. (довідка УкрНДІгаз № 11/1595-7, від 08.05.2019 р.) 3. Консультації з питань нафтогазопромислової геології та інтерпретації геофізичних досліджень та прогресивних технологій розробки нафтогазоконденсатних родовищ з квітня 2018 р. (довідка УкрНДІгаз № 44 від 15.06.2021 р.) 3. 4. «Оптимізація потоків газу, як фактор підвищення його видобутку із газоконденсатних родовищ» 2015-2019 рр. (довідка НДІ транспорту газу №56/01.2 від 08.05.2019 р.) П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Резерв підвищення енергоефективності газоконденсатних родовищ (ГКР) / О.П. Варавіна, І.М. Фик // Міжнар. Наук.-практ. конф. «Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій», м. Харків, 7-8 листопада 2019 р. – С. 76. 2. Енергозбереження в геотермальній енергетиці / А.М.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Шендрик, Д.А. Шендрик, І.М. Фик/ Міжнар. наук.-практ. конф. «Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій», м. Харків, 7-8 листопада 2019 р. – С. 373. 3. Щодо можливостей сайклінг-процесу на пізній стадії розробки газоконденсатних родовищ / І.М. Фик, О.П. Варавіна, Я.О. Раєвський // Матер. Всеукраїн. наук.- практич. конф «Геологія нафти і газу» (м. Харків, 14-15 травня 2019 р.). – 2019. – С.15. 4. Фик І.М. Структура розподілу флюїдів в колекторі при витісненні газу рідкими вуглеводнями / І.М. Фик, О.П. Варавіна // Матер. XXVIII між нар. наук.-практ. конф. «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (м. Харків 28-30 жовтня 2020р.). – 2020. – С. 284. 5. Методичний підхід до визначення флюїдопровідності розривних тектонічних порушень за гідрогеохімічними показниками якісного складу питних підземних вод / С. М. Левонюк, І. М. Фик, А. С. Кнюпа // Нафтогазова галузь України. – 2021. - № 1. П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Certificate New York Language School General English Course Level Upper Intermediate Date of issue 09.08.2016 2. 1. Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатн их родовищ та експлуатації свердловин (64 год.) 3. 2. Прогресивні технології видобування нафти і газу (80 год.) 4.
--	--	--	--	--	--	--	---

							5. П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член УНГА (Української нафтогазової академії), посвідка № 84 від 31.01.1996 р.; по теперішній час. Член експертної ради дивізіону «Розвідка та видобування» НАК «Нафтогаз України». 6. П. 20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Робота в Українському науково-дослідному інституті природних газів з 1971-2007 р.на посадах: інженер, ст. інженер, с.н.с., зав. відділом розробки нафтогазових родовищ, заступник директора з наукових питань, директор. 2007-2009 рр. директор інституту Трансгазу, ДК «Укртрансгаз». 2010- 2019 рр за сумісництвом заступник директора з наукових питань ТОВ «Карпатигаз».
323325	Донський Дмитро Федорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1988, спеціальність: Хімічна технологія твердого палива, Диплом кандидата наук КН 003771, виданий 07.12.1993, Атестат доцента 12ДЦ 040318, виданий 31.10.2014	16	Методологія наукових досліджень, Methodology of the scientific research	Підвищення кваліфікації: Український науково-дослідний інститут природних газів (УкрНДІгаз). Відділ проектування розробки газових і газоконденсатних родовищ. Тема: «Цементування свердловин. Вивчення властивостей тампонажних розчинів. Покращення антикорозійних властивостей тампонажних композицій». Термін навчання 23.12.2019-23.03.2020 року. Наказ НТУ «ХПІ» № 2670 С від 20.12. 2019 р. Підвищення кваліфікації:онлайн курс Duke-University,USA “Oil and Gas Industry Operations and Markets”.5.12.22.Certificate. Навчання в онлайн на курсі НТУ «ХПІ» «Sustainable and

							renewable energy. Essentials». Розпочато 09.12.22. П. 1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Energy-saving intensification of gas-condensate field production in the east of ukraine using foaming reagents /A. Shendrik, M. Fyk, V. Biletskyi, S. Kryvulia, D. Donskyi, A. Alajmeen, A. Pohylko// Miningofmineraldeposit s. – 2019. - Mining of Mineral Deposits, 13 (2), P. 82-90. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068132301&doi=10.33271%2fmining13.02.082&partnerID=40&md5=8717ee990bb32ae3ea7fca35ab7216c2 DOI: 10.33271/mining13.02.082 2. Вивчення впливу CO₂,H₂S і температури пластової води нафтового родовища на розвиток пітингової корозії/ Немах А., Донський Д.Ф., Нестеренко С.В.// Комунальне господарство міст. – 2019. - Т. 3,Вип.149. DOI 10.33042/2522-1809-2019-3-149-58-68. 3. Вдосконалення технології сіркоочищення зрідженого вуглеводневого газу / Д.В. Зінченко, О.В. Козін, Д.Ф. Донський та ін. // Комунальне господарство міст.- 2019 - Т.5, Вип. 151.DOI 10.33042/2522-1809-2019-5-151-23-31. 4.Моделювання антикорозійного захисту матеріалу обсадної колони в лабораторних умовах / С.В. Нестеренко, Д.Ф. Донський, А. Немах // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів/ - 2019. - №21, (1346).
--	--	--	--	--	--	--	--

doi:10.20998/2220-4784.2019.21.11

5. Немах А.М., Донський Д.Ф., Нестеренко С.В. Оцінка захисних властивостей цементного каменю в агресивних середовищах нафтових родовищ Ірака / А.М. Немах, Д.Ф. Донський, С.В. Нестеренко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання. - 2020. - № 1. - С. 43-50. ISSN: 2079-0821.

6. Немах А. Вивчення корозійної стійкості аустенітно-феритних сталей в пластовій воді нафтового родовища / А. Немах, Д. Донський, С. Нестеренко // Фізико-хімічна механіка матеріалів. Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів. - 2020. - Спец вип. № 6. - С. 307-312.

7. Немах А., Донський Д.Ф., Нестеренко С.В. Вивчення точкової корозії в пластовій воді нафтового родовища Іраку. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. - 2020. - № 1. - С. 47-52. ISSN: 2079-0821.

8. Немах А. Дослідження динаміки сірководневої корозії металу під шаром модифікованого бетону / А. Немах, С.В. Нестеренко, Д.Ф. Донський // Комунальне господарство міст. - 2020. - Т. 3, Вип. 156. - С. 49-55, ISSN 2522-1809.

9. Prediction of Corrosion Resistance of the Casing Bottom Structure Caused by H₂S-CO₂ Affect in Highly Mineralized / D.F. Donskyi, S.V. Nesterenko et. al. // Petroleum and Coal. – 2021. - № 14. - 2022. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2022/06/PC-X_Tulska_136.pdf.

П. 2 Наявність одного патенту на винахід або

							п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на винахід 122854.Антикорозійний тампонажний розчин / Немах А., Донський Д.Ф., Нестеренко С.В. // заяв. бюл. №6 опубл. 25.03.2020. Патент. Бюл. №1. опубл. 06.01.2021. П. 3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Основи видобування нафти і газу: навч. посібник для студентів / Варавіна О.П., Римчук Д.В., Донський Д.Ф., Поверений С.Ф., Фик І.М. – Харків, 2021. – 176 с. (2,2 ав.ар.) 2 Introduction to the speciality “Oil and gas engineering”: Educational book for students / Varavina O.P., Rymchuk D.V., Donskyi D.F., Poverenyi S.F., Fyk I.M., Rezvaya K. S. – Kharkiv, 2022. – 162 page. (2 ав.ар) П. 4 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. METHODOLOGICAL INSTRUCTIONS to calculation work "Calculation of the average molecular mass
--	--	--	--	--	--	--	--

oil product fractions".
DEPARTMENT OF
OIL, GAS AND
CONDENSATE
EXTRACTION.
Developers: Docent
Donskyi D.F., Senior
teacher Burova M.Ya.
Kharkiv. Khpi. 2020.

2. Lectures on subject
"Fundamentals of
mining engineering"
[Text] : for students of
specialty 185 Oil a. gas
engineering a.
technology in English /
D. F. Donskoy, T. M.
Don, Ameer Neamah
M.; [transl. T. M. Don] ;
Nat. techn. univ.
"Kharkiv polytechn.
inst.", Educational-
scientific inst. of chem.
technology a.
engineering. - 2nd ed. -
Kharkiv: FOP Panov A.
M., 2019. - 139 p. : fig.,
tab. ISBN 978-617-
7771-64-6.
[http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=A=&S21COLORTERMS=1&S21STR=Donskoy%20D\\$](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=A=&S21COLORTERMS=1&S21STR=Donskoy%20D$)

3. Lectures on subject
"Physics and chemistry
of fossil fuels". With
control questions [Text]
: for students of
specialty 185 "Oil and
gas engineering" in
Engl. / D. F. Donskoy,
T. N. Don, Amir M. A.
Neamah ; Nat. techn.
univ. "Kharkiv
polytechnic inst.". - 3rd
ed. - Kharkiv : NTU
KHPI, 2020. - 143 p. :
fig., tab. . - ISBN 978-
617-7947-08-9.
[http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=A=&S21COLORTERMS=1&S21STR=Donskoy%20D\\$](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=A=&S21COLORTERMS=1&S21STR=Donskoy%20D$)

4. Methodological
recommendations for
the development and
protection of master &
apos;s degree work in
the specialty 185
naftogaz engineering
and technology
(bilingua) [Electronic
resource] / installation:

I. M. Fik [et al];
National tech.
University "Kharkiv
Polytechnic Institute".
Electron. text. tribute
.Kharkiv. 2021. 60 p.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53561>.

5. Fundamentals of oil and gas production: basic principles.
Handbook for students of specialty 185“Oil and gas engineering and technologies”. (UA). O. P. Varavina, D.V. Rimchuk, D. F. Donskyi at al. Kharkiv, 2021. 176 p. ISBN 978-966-303-771-4.
http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe#

6. Marine oil and gas technologies.
Educational and Scientific Institute of Chemistry of technologies and engineering NTU "KhPI". (UA). Lecturer, associate professor of the Department of Mining oil, gas and condensate. Donsky D.F. 2021.

7. Presentation Donskyi Development of shelf deposits (additional material).

8. Donskyi D. Report of shore oil and gas production.

							%2Filly_fyk_khpi_edu_ua%2FDocuments"&HYPERLINK https://iiii-my.sharepoint.com/personal/illy_fyk_khpi_edu_ua/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Filly_fyk_khpi_edu_ua%2FDocuments?id=%2Fpersonal%2Filly_fyk_khpi_edu_ua%2FDocuments П. 8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Науковий керівник НДР «Підвищення надійності, продуктивності та ефективності нафтогазових свердловин» ДР 0120U100360 (термін виконання 01.2020 по 12.2021) 2. Донський Д.Ф. Europa Commission, Horizon 2020 programme, Cities 2030 project, grant number 101000640".WP5 - T5.2 Problems and Root Cause Analysis (RCA) at CRFS Living Labs preparation phases of Extended Innovation Pattern. Task 5.2 – Develop 10 innovations by applying Innovation Pattern [M1-M48]. Document, internal report .2022.39p. Supervisor TuulaLöytty (1.08.22-31.09.22).The keywords describing the issues which are currently under work: value chain development, information- and material flow, data- and evidence-driven developments, data analysis, applied analytics, Design of Experiment (DoE), sustainable business models, Circular Economy, experiments,
--	--	--	--	--	--	--	--

							innovations, Lean Startup, TRIZ, and Respect of People. https://www.linkedin.com/in/tuulaloyty/?originalSubdomain=fi 3. Grant of Academy of Finland "Conversion of plastic waste to added-value carbon nanostructures"(grantnumber 359601), position -visiting researcher of University of Eastern Finland, research period 1.01.24-31.12.25. Fine Particle and Aerosol Technology Laboratory Department of Environmental and Biological Sciences University of Eastern Finland https://www.aka.fi/en/research-funding/peer-review-and-funding-decision/funding-decisions/decision-dates/ 4. Supervisor 2012-2023 of research for more than 40 Masters diploma projects in the Department of Oil, Gas and Condensate Production of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv, Ukraine. 5. Керівництво з аспірантами 6. Гарант магістерської програми зі спеціальності 185, 2018-2022 р. П. 11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Наукове консультування на підставі договору про співпрацю між НТУ «ХПІ» та УкрНДІгаз № 2-574 від 28.03.2018 р. співробітників Акціонерного товариства «Укргазвидобування» філії Українського науково-дослідного інституту природних газів з питань прогресивних технологій видобування, збору та підготовки нафти і газу з квітня 2018 р. (довідка УкрНДІгаз № 39 від 15.06.2021 р.)
--	--	--	--	--	--	--	--

							П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1.Визначення сіркомістких сполук в зрідженому газі.Нестеренко С.В.1 Донський Д. Ф., Козін О. М. / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1113 с.457с.ISSN 2222-2944. 2.Нестеренко С. В., Донський Д. Ф., Козін О. М. Зниження корозійної активності зрідженого газу для транспортування. Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій матеріали міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 100-річчю ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Харків, 7 червня 2022 р. / Харків. нац. Ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова та ін.; [редкол. : О.В. Саввова, Г.І. Гуріна, І.С. Зайцева, та ін]. Електронні текстові дані. – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2022. – С.112. 3.Яцкевич О.О., Донський Д. Ф. Дослідження підвищення продуктивності нафтових свердловин з використанням мікробіоти надлишкового ілу очисних споруд. Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій / матеріали міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 100-річчю ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Харків, 7 червня 2022 р. / Харків. нац. Ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова та ін.; [редкол.: О.В. Саввова, Г.І. Гуріна, І.С. Зайцева, та ін]. – Харків: ХНУМГ ім.
--	--	--	--	--	--	--	---

							О.М. Бекетова, 2022. – С.64. 4.Нестеренко С.В., Донський Д.Ф.,Неамах А. Вивчення корозійної стійкості аустенітно-феритних сталей в пластовій воді нафтового родовища .XV Міжнародна конференція «Проблеми корозії та протикорозійного захисту конструкційних матеріалів» (Корозія-2020). Фізико-хімічна механіка матеріалів. Спеціальний випуск №6 Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів. - 2020.-С. 307-312. 5.Нестеренко С.В., Донський Д.Ф., Неамах А. Сірководнева корозія в пластових водах нафтопромислах Іраку / Міжнародна науково-практична конференція MicroCAD -2019 (15-17 травня 2019 р. м. Харків) ISN 2222-2944 Інформаційні технології, наука, технологія, освіта,здоров'я 2019. ч.2. с. 78 . 6.Нестеренко С.В., Донський Д.Ф., Неамах А. Корозійная стійкість сталей для нафтовдобування / матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій», присвяченої 80-річчю кафедри хімії ХНУМГ ім. О.М. Бекетова науково-практичної конференції: Харків, 7-8 листопада 2019 р. – С.134. П. 13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою(крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. Методологія наукових досліджень (32 год.) 2. Прогресивні системи збору та підготовки нафти і газу (64 год.) Certificate of
--	--	--	--	--	--	--	---

						attainment in modern languages English Level B2 (Independent user) Candidate N 000531445 Date 18.06.2019 П. 20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років(крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1994-1995 рр. - виконавчий директор по технології ПФ «Інвестнафта»; 1995-1996 рр. - головний технолог ТОВ «Октан лтд»; 1996-1997 рр. - заступник директора з виробництва НВФ «Нафтооргсинтез»; 1998-2001 рр. - директор ТОВ «Укрпромсинтез»; 2003-2005 рр. - старший науковий співробітник «Харківського вуглехімічного науково-дослідного інституту(УХІН).
153224	Римчук Данило Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський інститут нафти і газу, рік закінчення: 1972, спеціальність: Мащини та обладнання нафтових і газових промислів, Диплом кандидата наук ДК 017429, виданий 12.02.2003	14	Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин, Innovative methods of intensification of oil and gas wells Підвищення кваліфікації: Український науково-дослідний інститут свердловин, Innovative methods of intensification of oil and gas wells Тема: «Поглиблення фахових знань і компетентностей та підвищення теоретичних і практичних знань у дослідженні газових та газоконденсатних пластів» Термін навчання: 01.10.2019 - 20.12.2019 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 1931 С від 25.09.2019 року П. 1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Римчук Д.В., Куш А.І., Драгомирецький В.О. Підвищення герметичності нафтових і газових свердловин//Інтегровані технології та енергозбереження //

							Щоквартальний науково-практичний журнал.-Харків: НТУ «ХПІ», 2019.-№2.- С.38-46. 2. І.М. Фик., Д.В. Римчук, Т.О. Школьнікова, С.В. Цибулько / Нове обладнання для створення бази на гирлі фонтануючої свердловини// Геотехнології. НТЖ. – 2019. - № 2. - С. 36-42. 3. Римчук Д.В., Пономаренко В.В. / Технологія гідропіскоструминної перфорації у свердловинах з аномально високими пластовими тисками з використанням гнучких насосно-компресорних труб// Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Гідравлічні машини та агрегати: зб.наук.пр.-Х.: НТУ «ХПІ», 2019.-№2. С.112-116. 4. Римчук Д.В. Ліквідування пробки в затрубному просторі НКТ способом «мегапоштовх» / Д.В. Римчук, С.В. Цибулько // Нафтогазова галузь України. – 2020. - № 4. – С. 18-26. 5. Римчук Д.В. Удосконалення конструкцій комплексів для підвішування і цементування хвостовиків / Д.В. Римчук, С.В. Цибулько // Нафтогазова галузь України. – 2020. - № 3. – С. 9-16. 6. Римчук Д.В. Аналіз причин негерметичності колонних обв'язок у нафтогазовому комплексі України / Д. В. Римчук, А. І. Куш // Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. – 2020. - №1(48). – С.77-83 7. Research and Development of A Mathematical Model of a Polymer-Based Viscous Non Newtonian Fluid for Oil and Gas Wells Drilling / D. Rymchuk, N. Shevchenko, A. Tulska, V. Ponomarenko, O. Shudryk// Petroleum and Coal. -2022. - 64(4): 796-803 ISSN
--	--	--	--	--	--	--	---

						1337-7027 an open access journal. П. 2 Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: Патент на винахід UA №123613. Компонування для буріння гнучкими трубами/ Римчук Д.В., Цибулько С.В., Донець С.М., Чан Нгок Хай Чієу. Опубл. 28.04.2021. Бюл. №17. Патенти на корисні моделі: 1. UA №131512. Технологічні схеми обв'язки наземного обладнання та обв'язки гирла свердловини, закінченої бурінням, для проведення гідропіскоструминної перфорації свердловин./ Фик І.М., Римчук Д.В., Герасименко А.В., Пономаренко В.В. Опубл. 25.01.2019. Бюл. №2. 2. UA №133977. Пристрій для встановлення цементного мосту в свердловині / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Варавіна О.П., Пономаренко В.В. опубл. 25.04.2019. Бюл. № 8. 3. UA №136988. Роз'єднувач механічний для колони гнучких труб / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І. Заявл.11.03.2019. Опубл. 25.09.2019. Бюл. №18. 4. UA №134622. Пакер для опресування обсадної колони / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І. Заявл. 26.12.2018. Опубл. 25.05.2019. Бюл. №10. 5. UA №138084. Ущільнення пакерне колонної головки / Римчук Д.В., Цибулько С.В., Барташевський С.Є., Куш А.І. Заявл. 25.03.2019. Опубл. 25.11.2019. Бюл. №22/2019. 6. UA №139386. Зворотний клапан для
--	--	--	--	--	--	---

						колтюбінгової установки / Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І., Школьнікова Т.В. Заявл. 25.03.2019. Опубл. 10.01.2020. Бюл. №1. 7. UA №145513. Спосіб встановлення підвісного мосту в свердловині / Римчук Д.В., Цибулько С.В., Донець С.М., Мізюк Ю.С. Опубл. 10.12.2020, Бюл. №23. 8. UA №146764. Спосіб заповнення колтюбінгової труби робочою рідиною / Римчук Д.В., Цибулько С.В., Ложкін Г.В., Мізюк Ю.С. Опубл. 17.03.2021, Бюл. №11. 9. UA №149066. Дросель регульований кутовий / Римчук Д.В., Цибулько С.В., Мінчукова Н.Ф., Куш А.І. Опубл. 13.10.2021. Бюл. №41. 10. UA №154486. Пакер для випробування схованих стиків пригирливої частини обсадної колони / Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І., Бахшієв Ф.З., Варавіна О.П. Опубл. 15.11.2023. Бюл. №46. 11. UA №154487. Робоче вікно свердловини / Римчук Д.В., Цибулько С.В., Куш А.І., Бахшієв Ф.З. Опубл. 15.11.2023, Бюл. №46. П. 3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Обладнання для буріння свердловин і видобутку нафти та газу: навчальний посібник / Римчук С.В., Шудрик О.Л., Пономаренко В.В. –Х: ХНАДУ, 2019. - 252 с. (8 ав.ар.) 2. Основи видобування нафти і газу: навч. посібник для студентів / Варавіна О.П., Римчук Д.В., Донський Д.Ф., Поверений С.Ф., Фик
--	--	--	--	--	--	--

								I.M. – Харків, 2021. – 176 с. (2,2 ав.ар.) 3. Introduction to the speciality “Oil and gas engineering”: Educational book for students/ Varavina O.P., Rymchuk D.V., Donskyi D.F., Poverenyi S.F., Fyk I.M., Rezvaya K. S. – Kharkiv, 2022. – 162 page. (2 ав.ар.) 4. Катеринчук П.О. Фонтанна та газова безпека в нафтогазовій галузі. Навчальний посібник / П.О. Катеринчук, Н.Ф. Мінчукова, Д.В. Римчук, С.В. Цибулько – Х.: «Планета – Принт», 2022 – 64бс. (23 ав.ар.) П. 4 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Римчук Д.В. Розрахунковий практикум з навчальної дисципліни «Машини та обладнання для буріння нафтових і газових свердловин» для студентів спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології / Д.В. Римчук, С.В. Цибулько, А.І. Куц. – Х., 2020. – 128 с. 2. Лабораторний практикум з курсу «Дослідження та підземний ремонт свердловин» для студентів спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології / Д.В. Римчук, М.Я. Бурова, А.І. Куц, О.В. Тищенко, В.В. Пономаренко. – Х.: НТУ «ХПІ», 2020. – 52 с. 3. Розрахунковий
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								практикум з навчальної дисципліни «Дослідження та підземний ремонт свердловин» / Д.В. Римчук, С.Г. Козирець . – Х.: 2020. – 260 с. 4. Rymchuk D.V. Practical calculations on the course "Stimulation and well service" / Rymchuk D.V., Kozyrets S.G., Kushch A.I., Chepel T.M. – Kh: Kh, 2021 – 140р. 5. Римчук Д.В. Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин: курс лекцій.-Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 551 с. Електронний підручник 6. Методичні рекомендації до виконання розрахункової роботи з дисципліни: «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин» / Д.В. Римчук, С.Г. Козирець, Ф.З. Бахшієв - Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 55 с. Електронний підручник 7. Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи №1 з дисципліни: «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин» / Д.В. Римчук, С.Г. Козирець, Ф.З. Бахшієв - Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 53 с. Електронний підручник 8. Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи №2 з дисципліни: «Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин» / Д.В. Римчук, С.Г. Козирець, Ф.З. Бахшієв - Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 28 с. Електронний підручник 9. Методичні рекомендації до виконання контрольних робіт з навчальної дисципліни: «Фонтанна та газова безпека в нафтогазовій галузі» / Д.В. Римчук, К.С.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							Резвая, Н.Г. Шевченко, Н.Ф. Мінчукова, Ф.З. Бахшієв - Х.: НТУ «ХПІ», 2023.- 119 с. Електронний підручник 10. Методичні рекомендації до виконання розрахунково- графічної роботи з навчальної дисципліни «Машини та обладнання для буріння нафтових і газових свердловин, обладнання для видобутку нафти і газу» / уклад.: Римчук Д.В., Резва К.С., Мінчукова Н.Ф., Цибулько С.В.; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – 83 с. 11. Methodological instructions for the calculation and graphic works on the educational subject: "Machines and equipment for drilling oil and gas wells, equipment for oil and gas production" / comp.: Rymchuk D.V.; Rezva K.S.; Minchukova N.F.; Tsibulko S.V. ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Kharkiv : NTU "KhPI", 2023. – 83 p. П. 7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент при захисті дисертації Дорохова Максима Анатолійовича на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за темою «Підвищення герметизаційної здатності самоущільнюваних свердловинних пакерів» (15 березня 2018 р., м. Івано- Франківськ, ІФНТУНГ). Рецензент: Федорович Я.Т. Нафтогазопромислові машини і комплекси: навч. посіб. – Івано- Франківськ: ІФНТУНГ, 2020. – 218 с.; Орловський В.М.
--	--	--	--	--	--	--	--

						Бурове і технологічне обладнання: навч. посіб. / В.М. Орловський, В.С. Білецький, В.Г. Вітрик, В.І. Сіренко - Львів: «Новий Світ – 2000», 2021. – 358 с. П. 11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): 1. Наукове консультування на підставі договору про співпрацю між НТУ «ХПІ» та УкрНДІгаз № 2-574 від 28.03.2018 р. співробітників Акціонерного товариства «Укргазвидобування» філії Українського науково-дослідного інституту природних газів з питань інноваційних методів інтенсифікації нафтогазових свердловин та сучасних методів ремонту нафтових і газових свердловин з вересня 2018 р. (довідка УКРНДІГАЗ № 40 від 15.06.2021 р.) 2. ТОВ БК «Регіон» з 2016 р. і по теперішній час. (довідка від ТОВ «Регіон» ідентифікаційний код 32523248, від 19.04.2019 р.) П. 14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою тощо: II тур Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт в
--	--	--	--	--	--	--

							галузі «Нафтова та газова промисловість» 2020/2021 н.р. м. Івано-Франківськ, 6 квітня 2021 р.: Карман Анна – студентка гр. ХТ-617 (2 місце) П. 19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Дійсний член УНГА, посвідчення № 358, від 02.11.2010 р. , по теперішній час. 2. Член ТК 138 «НАФТОГАЗнормування» наказ № 43 від 08 лютого 2021 р. П. 20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): з 09.07.1987 р. по 09.02.2015 р. головний інженер Української воєнізованої частини з попередження виникнення та з ліквідації відкритих газових та нафтових фонтанів Міністерства газової промисловості СРСР (з 2004 р. по 12.2017 р. – Дочірнє підприємство «Воєнізована аварійно-рятувальна (газорятувальна) служба «ЛІКВО» нафтогазової промисловості»), у теперішній час – Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛІКВО»), з 09.02.2017 р. – в.о. директора Дочірнього підприємства «Воєнізована аварійно-рятувальна (газорятувальна) служба «Лікво» нафтогазової промисловості» Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України», з 31.01.2017 р. – обраний на посаду Директора Товариства з обмеженою відповідальністю «Лікво», з 15.12.2017 р. – на посаді заступника директора ТОВ «Лікво».
203263	Долина Ірина	Професор, Основне	Навчально-науковий	Диплом спеціаліста,	21	Інноваційне підприємництво	Підвищення кваліфікації:

	Володимирів на	місце роботи	інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом кандидата наук ДК 051188, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 028004, виданий 01.07.2011	о та управління стартап проектами, Innovative entrepreneurshi p and start-up project management	Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди Тема стажування: підвищення ефективності професійної діяльності на основі вивчення досвіду організації навчального процесу щодо впровадження інноваційних методів і технологій навчання економічних дисциплін та оновлення і поглиблення компетенцій у галузях «Соціальні та поведінкові науки», «Управління та адміністрування». Обсяг годин: 180 годин (6 кредитів ЕКТС) посвідчення № 07/23- 40, 26 грудня 2020 р. П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. https://www.businessperspectives.org/index.php/journals/innovative-marketing/issue-321/evaluation-of-innovative-technology-market-potential-on-the-basis-of-technology-audit (Scopus) 2. Долина І.В. Оцінювання ефективності трансферу технологій на підприємствах туризму та гостинності/ М.В. Маслак, С.М. Ілляшенко, І.В. Долина, Т.О. Кобелєва, М.Ю. Глізнуца // Вісник ДонНТУ. Серія: економічна. =: зб. наук.пр. – Донецьк: ДонНТУ, 2019. - №2(21). – С. 11 – 21. 3. Долина І.В. Исследование финансово- экономических проблем в сфере туризма/ А.В. Косенко, М.В. Маслак, В.О. Матросова, І.В. Долина// Вісник Національного
--	-------------------	-----------------	--	--	--	---

технічного
університету «ХПІ»
(економічні науки) =
Bulletin of the National
Technical University
«KhPI» (economic
sciences): зб. наук.пр.
– Харків: НТУ «ХПІ»,
2019. - №23. – С. 115 –
120. doi
10.20998/2519-
4461.2019.23.115

4. Долина І.В.
Організаційно-
економічні засади
реструктуризації та
фінансової санації
туристичного
підприємства/ А.В.
Косенко, М.В. Маслак,
В.О. Матросова, І.В.
Долина // Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ»
(економічні науки) =
Bulletin of the National
Technical University
«KhPI» (economic
sciences): зб. наук.пр.
– Харків: НТУ «ХПІ»,
2019. - №23. – С. 115 –
120. doi
10.20998/2519-
4461.2019.23.115

5. Долина І.В. Оцінка
фінансової стійкості
та інноваційних
перспектив
туристичного
підприємства / В.О.
Матросова, А.В.
Косенко, І.В. Долина,
О.М. Проскурня // Вісник Національного
технічного
університету «ХПІ»
(економічні науки) =
Bulletin of the National
Technical University
«KhPI» (economic
sciences): зб. Наук.пр.
– Харків: НТУ «ХПІ»,
2019. - №24. – С. 72–
76. doi 10.20998/2519-
4461.2019.24.72

6. Долина І.В.
Інноваційні технології
в економіці та
менеджменті
персоналу
туристичного
підприємства / С.В.
Гармаш, О.М.
Проскурня, М.В.
Маслак, І.В. Долина,
М.О. Попов // Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ»
(економічні науки) =
Bulletin of the National
Technical University
«KhPI»
(economicsciences): зб.
Наук.пр. – Харків:
НТУ «ХПІ», 2019.№2.
– С. 93– 100. doi
10.20998/2519-
4461.2019.2.93

7. Pererva Petro,

							Kobieliev Valerii, Dolyna Iryna Digital marketing: opportunities and paradoxes of communications // Маркетинг і цифрові технології.- Одеса, 2020.– Т.4.- №4.- С.6- 13. http://mdt- opu.com.ua/index.php/ mdt/article/view/117/10 6 8. Долина І.В. Методологія ціноутворення та економічної оцінки інтелектуального потенціалу в міжнародному підприємництві/ О.П. Косенко, П.Г. Перерва, І.В. Долина, В.О. Матросова, В.М. Кобелєв// Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Економічні науки = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Economic sciences: зб. наук. пр. – Харків: Шейніна О. В., 2020. – № 5 (7). – С. 76-81. 9. Долина І.В. Маркетингове та вартісне оцінювання інновацій та інтелектуального потенціалу в міжнародних проектах/ О. П. Косенко, Т. О. Кобелєва, І. В. Долина, В. О. Матросова, В.М Кобелєв // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» (економічні науки) = Bulletin of the National Tehchnical University «KhPI» (economic sciences) : зб. Наук.пр. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020.№5`2020 – С. 76– 81 10. Долина І.В. Економіка і менеджмент цифрового маркетингу при просуванні інноваційного товару на ринок / П. Перерва, І. Долина, В. Борзенко, М. Маслак, А. Косенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» (економічні науки) = Bulletin of the National Tehchnical University «KhPI» (economic sciences): зб. Наук.пр. – Харків: НТУ «ХПІ»,
--	--	--	--	--	--	--	---

2020.№3 – С. 30–35.
<https://doi.org/10.20998/2519-4461.2020.3.30>
11. Економічні інструменти управління маркетинговим ценообразованием на інноваційну продукцію / П.Г. Перерва, И.В. Долина, В.И. Борзенко, М.В. Маслак, А.В. Косенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» (економічні науки): зб. наук.пр. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. - №3 (5). – С. 114 – 120.

П. 2 Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Авторське свідоцтво № 96933, дата реєстрації авторського права 27.03.2020, бюлетень № 58 від 29.05.2020р.

2. Авторське свідоцтво № 96937, дата реєстрації авторського права 27.03.2020, бюлетень № 58 від 29.05.2020р.

3. Авторське свідоцтво № 97064, дата реєстрації авторського права 07.04.2020, бюлетень № 58 від 29.05.2020р.

4. Авторське свідоцтво № 97069, дата реєстрації авторського права 07.04.2020, бюлетень № 58 від 29.05.2020р.

5. Авторське свідоцтво № 96898. Дата реєстрації авторського права 26.03.2020, бюлетень № 58 від 29.05.2020р.

6. Авторське свідоцтво № 97065. Дата реєстрації авторського права 07.04.2020р., бюлетень № 58 від 29.05.2020р.

7. Авторське свідоцтво № 97071. Дата реєстрації авторського права 07.04.2020р., бюлетень № 58 від 29.05.2020р.

П. 3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи

							електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Долина І.В. Менеджмент та маркетинг трансферу технологій на основі інтрапренерства / М.В. Маслак, І.В. Долина, О.О. Носирев, М.О. Попов, Є.Г. Приходько // Розроблення механізму комерціалізації інноваційної продукції / монографія за ред.проф. Ілляшенко С.М. та Біловодської О.А. – Суми: Триторія, 2019.с.123-142. (1,5 ав.ар.) 2. Долина І.В. Організаційно – економічні засади управління знаннями в туристичному бізнесі / М.В. Кармінська-Білоброва, А.В. Косенко, В.О. Матросова, І.В. Долина, О.О. Носирев, О.М. Проскурня // Інструменти та методи управління знаннями в системі інноваційного розвитку організації / монографія за ред.проф. Шипуліної Ю.С. – Суми: Триторія, 2019. - С.65-78. (1,5 ав.ар.) 3. Економіка, менеджмент, маркетинг туризму та гостинності: навч. посібник [Електронний ресурс] / П. Г. Перерва [та ін.]; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 893 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47906. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/47906/1/Book_2020_Pererva_Ekonomika_menedzhment.pdf (1,5 ав.ар.) П. 4 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та
--	--	--	--	--	--	--	--

							дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Маркетинговий менеджмент на світовому ринку туристичних послуг [Електронний ресурс]: конспект лекцій / П.Г. Перерва, Т.О. Кобєлєва, І.В. Долина, А.В. Косенко, М.В. Маслак; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 35 с. – URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49554. 2. Менеджмент та маркетинг на ринку туристичних та готельно-ресторанних послуг [Електронний ресурс]: конспект лекцій / П.Г. Перерва, І.В. Долина, Т.О. Кобєлєва, О.О. Носирєв, Н.П. Ткачова; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 37 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49553. 3. Управління маркетингом туристичної діяльності [Електронний ресурс]: конспект лекцій / П.Г. Перерва, І.В. Долина, М.В. Маслак Т.О. Кобєлєва, М.Ю. Глізнуца; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 37 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49551 П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Долина І.В. Шяхи
--	--	--	--	--	--	--	---

							підвищення продуктивності праці на підприємстві в сучасних умовах/ В.А. Боровська, І.В. Долина// Інформаційні технології, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, education, health: тези доп. 30-ї міжнародної конф. MicroCAD-2022//ред. Є.І. Сокол. – Харків: Планета-Принт, 2022 2. Шішкіна К.С. Чинники зниження персоналу сучасних організацій/ К.С. Шішкіна, І.В. Долина// Інформаційні технології, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, education, health: тези доп. 30-ї міжнародної конф. MicroCAD-2022//ред. Є.І. Сокол. – Харків: Планета-Принт, 2022 3. Особливості маркетингу ринку об'єктів інтелектуальної власності [Електронний ресурс] / І.В. Долина, А.В. Косенко, М.В. Маслак, Н.П.Ткачова // Методологія оцінки вартості майнових прав інтелектуальної власності та практичні аспекти її застосування: зб. наук. пр.: [матеріали 3-ї Всеукр. наук.-практ. конф. "Всеукраїнський семінар з проблем економіки інтелектуальної власності", 24 вересня 2020 р., Київ]. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2020. – С. 89-93. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49868. 4. Косенко О.П. Визначення поняття "технологія" / О.П.Косенко, І.В.Долина, А.С.Волченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: наук. вид.: тези доп. 28-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2020, [28-30 жовтня 2020 р.]: у
--	--	--	--	--	--	--	--

5 ч. Ч. 3 / ред. Є. І. Сокол. – Харків: Планета-Прінт, 2020. – С. 163.- <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49821>

5. Маркетингові дослідження ринку патентів [Електронний ресурс] / П.Г. Перерва, І.В. Долина, Є.В. Видря, І.О. Болюх, Я.А. Лук'янова // Законодавство України у сфері інтелектуальної власності та його правозастосування: національні, європейські та міжнародні виміри : матеріали 8-ї Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів з проблем інтелектуальної власності, 25 вересня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2020. – С. 125-130. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49814>.

6. Долина І. В. Міжнародні маркетингові комунікації на засадах таргетингу / І. В. Долина, П. Г. Перерва, О. П. Косенко // Маркетинг ХХІ століття: виклики змін : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 25-річчю заснування каф. маркетингу і комерційної діяльності ХДУХТ, 8-10 жовтня 2020 р. / редкол.: О. І. Черевко [та ін.] ; Харків. держ. ун-т харчування та торгівлі. – Харків : ХДУХТ, 2020. – С. 237-238. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49232>

7. Перерва П.Г. Ефективність маркетингу технологічних процесів / П.Г. Перерва, І.В. Долина, М.І. Погорєлов // Сучасний менеджмент: проблеми та перспективи розвитку : матеріали 5-ї Всеукр. наук.-практ. конф., 29 травня 2020 р. – Херсон: ХДАУ, 2020. – С. 190-193. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48254>

							8. Кобелева Т.О. Маркетингові засади побудови комплаєнс-служби / Т.О. Кобелева, І.В. Долина, О.Д. Матросов // Сучасний менеджмент: проблеми та перспективи розвитку : матеріали 5-ї Всеукр. наук.-практ. конф., 29 травня 2020 р. – Херсон: ХДАУ, 2020. – С. 156-159. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48159 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Рецензент у складі спеціалізованої вченої ради для присудження ступеня доктора філософії зі спеціальності 075 «Маркетинг» ДФ 64.050.039 у Харківському національному технічному університеті "ХПІ", Наказ МОНУ № 342 від 19.03.2021 р. (11.05.2021 р.) - Рецензент у складі спеціалізованої вченої ради для присудження ступеня доктора філософії зі спеціальності 051 «Економіка» ДФ 64.050.040 у Харківському національному технічному університеті "ХПІ", Наказ МОНУ № 342 від 19.03.2021 р. (6.05.2021 р.) - Рецензент у складі спеціалізованої вченої ради для присудження ступеня доктора філософії зі спеціальності 051 «Економіка» ДФ 64.050.063 у Харківському національному
--	--	--	--	--	--	--	--

							технічному університеті "ХПІ", Наказ МОНУ № 342 від 10.10.2021 р. (09.12.2021 р.) П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою тощо: Наказ від « 25 » лютого 2019 р. №_99ОД Про проведення II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2018/2019 навчального року 1.Член оргкомітету II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з інтелектуальної власності Наказ від 25 лютого 2019 р. №_99ОД Про проведення II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2018/2019 навчального року. 2. Співкерівництво студентським науковим гуртком «HR-технології у виробництві та IT сфері», наказ НТУ «ХПІ» № 344 ОД від 14.11.2022 р. 1. П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член товариства винахідників та раціоналізаторів України Сертифікат учасника №07.01-14 від 15.07.2020р.
345139	Білецький Володимир Стефанович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський ордена Трудового Червоного Прапора гірничий інститут імені Артема, рік	24	Прогресивні технології видобування нафти і газу, Advanced technologies of oil and gas production	Підвищення кваліфікації: Зарахувати як підвищення кваліфікації видання підручників: 1. Техніка та технологія збагачення корисних копалин. Частина I, II, III; навчальний

				закінчення: 1972, спеціальність: електрифікація і автоматизація гірничих робіт, Диплом доктора наук ДН 001396, виданий 05.10.1994, Атестат доцента 02ДЦ 001088, виданий 28.04.2004, Атестат професора 02ПР 004018, виданий 20.04.2006		посібник / В.С. Білецький, Т.А. Олійник, В.О. Смірнов, Л.В. Скляр. – Кривий Ріг: ВОП Чернявський Д.О., 2019. Ум.др.арк. 38,75 2. Історія та перспективи нафтогазовидобуванн я: навчальне видання / В.С. Білецький, Г.І. Гайко, В.М. Орловський. – К.: ФОП Піча С.В., 2019. Ум.др.арк. 17,7 3. Основи нафтогазової інженерії: навчальний посібник / В.С. Білецький, В.М. Орловський, В.Г. Вітрик. – Льві: «Новий Світ 2000», 2019. Ум.др.арк. 24,2 Наказ НТУ «ХПІ» № 1163 С від 07.06.2019 року П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Mykhailo Fyk, Volodymyr Biletskyi. Phenomeno logical model of anopen-type geothermal system on the basisofoil-and- gaswell // E3S WebConf. Volume 201, 2020. Ukrainian School of Mining Engineering- 2020. Article Number 01035. Numberofpage(s) 11. DOI https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020101035 2. Fyk, M., Biletskyi, V., Abbood, M., Al-Sultan, M., Abbood, M., Abdullatif, H., &Shapchenko, Y. (2020). Modelin gof the lifting of a heattransferagentin a geothermal well of a gas condensate deposit. Mining of Mineral Deposits, 14(2), 66-74. https://doi.org/10.33271/mining14.02.066(sko pus+ WoS) 3. Energy-saving intensification of gas- condensate field production in the east of Ukraine using fo amingreagents / O. Shendrik, M. Fyk, V. Biletskyi, S. Kryvulia, D.
--	--	--	--	--	--	--

Donskyi, A. Alajmeen, A. Pokhylko // Mining of Mineral Deposits. – 2019. – Vol. 13. – № 2. – P. 82–90.

4. Improving the geometric topology of geothermal heat exchangers in oil boreholes [Електронний ресурс] / М. Fyk, V. Biletskyi, I. Ryshchenko, M. Abbood / Ukrainian School of Mining Engineering – 2019. E3S WebConf. 22 October 2019. – 2019. – Vol. 123. – P. 10. – Article Number 01023. – Режим доступу: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301023>

5. Improvement of an engineering procedure for calculating the nonisothermal transportation of a gas liquid mixture [Електронний ресурс] / Mykhailo Fyk, Volodymyr Biletskyi, Ilya Fyk, Volodymyr Bondarenko, Al-Sultan Mohammed Bassam // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – № 3/5 (99). – P. 51–60. – Режим доступу: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.167198>.

6. Математичне моделювання процесів тепломасообміну при розкладенні газових гідратів у пористому середовищі // А.Ю. Дреус, В.І. Бондаренко, В.С. Білецький, Р.С. Лисенко / Науковий вісник Національного гірничого університету. Дніпро. – 2020. – № 5. – С. 33–39.

7. Heat-Resistant Backfill Materials, Expanding During Hardening / V. M. Orlovskyi, V. S. Biletskyi, N. A. Desna, N. V. Ponomarenko / Petroleum and Coal. – 2021. – № 63(1): 8–16 ISSN 1337-7027

8. Mykhailo Fyk, Volodymyr Biletskyi. Phenomenological model of an open-type geothermal system on the basis of oil-and-gas well // E3S Web Conf. Volume 201, 2020. Ukrainian School of Mining Engineering-2020. Article Number 01035. Number of

page(s) 11. DOI
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/20202010103>
5
9. L. Gorobets, I. Verhorobina, V. Biletskyi, A. Krivenko, M. Grishchenko, O. Bulakh) Eastern European Journal of Enterprise Technologies. - 2020. - № 6 (108 - С.55-62.
Скопус
https://mbox2.i.ua/read/INBOX/5fd24176562d/?_rand=1667943986
10. A Methodology for Calculating the Productivity of A Hydrocarbon-Geothermal Well Fyk, M.I., Biletskyi, V.S., Desna, N.A. Petroleum and Coal. – 2021 - 63(2). - С. 324–331.
https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-X_Desna_245.pdf
11. Білецький В.С., Міщук Ю.С., Кузнєцова Ю.І. Дослідження роботи статичного змішувача в циркуляційних системах промивальної рідини бурових установок. // Збірник наукових праць ПолтНТУ. Серія: галузеве машинобудування, будівництво. - 2018. - Випуск 1 (50). - С. - 197-207.
12. Нове в медіаосвіті: інженерна блогідиактика / Г. Онкович, В. Білецький, А. Онкович, М. Ткаченко // Вища освіта. - 2019. - № 1, (74). - С. 26-32.
13. Орловський В. М., Білецький В. С., Похилко А. М. Термостійкі полегшені тампонажні суміші з використанням золи-виносу ТЕС // Вісник Криворізького національного університету. – 2019. - Випуск 48. - С. 18-22.
14. Орловський В. Тампонажні розчини з диференційованим темпом набору міцності . В.Орловський, В. Білецький, А. Похилко // Проблеми та перспективи нафтогазової промисловості. -2020, 1(4), 91-105.
<https://doi.org/10.32822/naftogazscience.2020>

.04.091
15. Білецький В. С.
Інженерна
блогодидактика в
навчальному процесі
вищої школи (на
прикладі підготовки
фахівців нафтогазової
сфери) / Білецький В.
С., Онкович Г. В.,
Ткаченко М.В. // PR и
СМИ в Казахстане:
сборник научных
трудов. –
Қазақстандағы PR
және БАҚ: ғылыми
енбектер жинағы /
сост. и гл. ред. Л.С.
Ахметова. – Вып. 18. –
Алматы: Қазақ
университеті, 2020. –
426 с. ISBN 978-601-
04-4546-8. -С. 155-171.
20. A Methodology for
Calculating the
Productivity of A
Hydrocarbon-
Geothermal Well / Fyk,
M.I., Biletskyi, V.S.,
Desna, N.A. //
Petroleum and Coal. -
2021. - 63(2). – P. 324–
331.
[https://www.vurup.sk/
wp-
content/uploads/2021/
03/PC-
X_Desna_245.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-X_Desna_245.pdf)
16. Heat-Resistant
Backfill Materials,
Expanding During
Hardening / V. M.
Orlovskiy, V. S.
Biletskyi, N. A. Desna,
N. V. Ponomarenko //
Petroleum and Coal. –
2021. - 63(1). 8-16 ISSN
1337-7027
[https://www.vurup.sk/
wp-
content/uploads/2020/
12/PC-
X_Desna_188_rev.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/12/PC-X_Desna_188_rev.pdf)
17. Physico-Chemical
Peculiarities of
Weighted Thermostable
Plugging Materials
Hydration //
V.Orlovskiy , M.
Malovanyy , V.
Biletskyi, M. Sokur /
Chemistry and
Chemical Technology. –
2021. – 15 (4). – P.
599–607.
[http://science2016.lp.e
du.ua/uk/chcht/vol-15-
2021-4](http://science2016.lp.edu.ua/uk/chcht/vol-15-2021-4)
18. Geothermal heat use
to eliminate hydrate
formations in oil
deposit injection wells
// M. Fyk, V. Biletskyi,
M.Abbood, F.Anzian /
E3S Web of
Conferences. – 2021.
[https://www.scopus.co
m/authid/detail.uri?
authorId=5696270750
0](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56962707500)
19. Determining the

							rational operating parameters for granite crushing to obtain cubiform crushed stone // Bozhyk, D., Sokur, M., Biletskyi, V. // Mining of Mineral Deposits. – 2022. - 16(3). - P. 18–24. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=5696270750 20. Optimization Principles Implementation in the Innovative Technologies for Re-used Extraction Workings Maintenance // Bondarenko, V.I., Kovalevska, I.A., Biletskyi, V.S., Desna, N.A. / Petroleum and Coal. – 2022. - 64(2). - P. 424–435. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=5696270750 21. Specifying the Methods to Calculate Thermal Efficiency of a Dual Production Well System “Fluid-Geoheat” // Fyk, M.I., Biletskyi, V.S., Abbood, M., Desna, N.A. / Petroleum and Coal. – 2022. - 64(2). - P. 265–277. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=5696270750 22. Research of lime-ash plugging mixtures // V/ Orlovskyy, V. Bileckyy, M. Malovanyy / Chemistry & Chemical Technology. – 2022 - Vol. 16, №. 4, P. 621–629. http://science2016.lp.edu.ua/chcht/research-lime-ash-plugging-mixtures 23. DEVELOPMENT OF LIGHT WEIGHT GROUTING MATERIALS BASED ON BY-PRODUCTS OF UKRAINIAN INDUSTRY / Vitalii Orlovskyy, Volodymyr Bileckyy, Myroslav Malovany // Chemistry and Chemical Technology. Vol. 17, No. 3, pp. 666–673. Scopus https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68368 http://science2016.lp.edu.ua/chcht/vol-17-2023-3 24. Orlovskiy V.M., Biletskyi V.S., Desna N.A. Investigation of Dolomite-Ash Grouting Mixtures for Cementing
--	--	--	--	--	--	--	---

							Oil and Gas Wells // Petroleum and Coal, 2023, 65(2), pp. 581–590. Scopus https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/06/PC-X_Desna_112.pdf 25. Hennadii Haiko, Victor Stoudenets, Dandan Li, Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna. Theoretical Substantiation of “The Variable Phase Turbine – Downhole Recuperator” for Underground Coal Gasification // Petroleum and Coal. Volume 65, 2023, Issue 3. p. 613-622. Scopus https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/07/PC-X_Desna_07.pdf https://www.vurup.sk/petroleum/2023/volume-65/ П. 2 Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель 114418 Україна, МПК В03С 1/00 (2017.01). Спосіб очищення ґрунту, забрудненого нафтопродуктами / В.С. Білецький, Я.С. Шморґ; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201608932 заявл. 19.08.2016, опубл. 10.03.2017. 2. Патент № 123517 (UA), МПК В01F 7/18 (2006.01); Лопатєва мішалка / Жиленков О.О.; Білецький В.С. (UA); Заявка № u 2017 10163, 26.02.2018; Опубл. 26.02.2018; Бюл. № 4. 3. Патент на корисну модель № 139266 Україна, МПК (2019.01) В09С 1/00. Спосіб очищення ґрунту, забрудненого нафтопродуктами / Білецький В. С., Чан Нгок Хай Чієу ; заявник і власник НТУ «Харківський політехнічний
--	--	--	--	--	--	--	---

інститут». –
№201906830 ; заявл.
18.06.2019 ; опубл.
26.12.2019, Бюл. № 24.

П. 3 Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):

1. Історія та
перспективи
нафтогазовидобуванн
я: Навчальний
посібник // Білецький
В. С., Гайко Г. І.,
Орловський В. М. –
Київ: ФОП Халіков Р.
Х., 2019. - 302 с. (8
ав.ар.)

2. Основи транспорту
природних
вуглеводнів : навч.
посіб. / В. С.
Білецький, М. І. Фик ;
за ред. І. М. Фика. –
Харків : НТУ ХПІ,
2019. – 274 с. 8 ав.ар.)

3. Основи хімії і
фізики горючих
копалин : підруч. для
студ. вищих навч.
закладів / В. І.
Саранчук, М. О.
Льяшов, Ошовський
В. В., Білецький В. С. –
2-ге вид. – Львів :
«Новий Світ-2000»,
2019. – 372 с. (12
ав.ар.)

4 .Смирнов В. О.
Переробка корисних
копалин : підручник /
В. О. Смирнов, В. С.
Білецький. – Львів :
«Новий Світ-2000»,
2019. – 607 с. (15
ав.ар.)

5. Інженерна геологія
(з основами
геотехніки):
підручник для
студентів вищих
навчальних закладів /
кол. авторів: В. Г.
Суярко, В. М. Величко,
О. В. Гаврилюк, В. В.
Сухов, О. В. Нижник,
В. С. Білецький, А. В.
Матвеев, О. А.
Улицький, О. В.
Чуєнко; за заг. ред.
проф. В. Г. Суярка. –
Харків: Харківський
національний
університет імені В. Н.
Каразіна, 2019. – 278
с.

6. Орловський В. М.,
Білецький В. С.,
Вітрик В. Г.
Технологія розробки

							нафтових родовищ. [Текст]: навч. посіб. для студ спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / В. М. Орловський, В. С. Білецький, В. Г. Вітрик; ХНУМГ ім.О.М.Бекетова; НТУ «ХПІ». – Полтава: ТОВ «Фірма «Техсервіс», 2020. – 243 с. (7 ав.ар.) 7. Білецький В.С., Смирнов В.О., Сергєєв П.В. Моделювання процесів переробки корисних копалин: навчальний посібник / За ред. І.М. Фика. НТУ «Харківський політехнічний інститут», Львів: «Новий Світ-2000», 2020. – 399 с. (12 ав.ар.) 10. Орловський В. М., Білецький В. С., Вітрик В. Г., Сіренко В. І. Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ. Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, НТУ «Харківський політехнічний інститут». – Львів, Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. – 311 с. (9 ав.ар.) 8. Орловський В. М., Білецький В. С., Сіренко В. І. Нафтогазовилучення з важкодоступних і виснажених пластів. Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, НТУ «Харківський полі- технічний інститут», ТОВ НТП «Бурова техніка», Львів, Видавництво «Новий Світ – 2000», 2023. – 312 с. ISBN 978 – 966 – 418 – 362 – 5 9. Орловський В.М., Білецький В.С., Сіренко В.І. Технологія видобування газу і газового конденсату: навчальний посібник. Редакція «Гірничої енциклопедії», Полтава: НТП «Бурова техніка», Львів, Видавництво «Новий Світ – 2000», 2023. – 359 с. П. 4 Наявність виданих навчально-
--	--	--	--	--	--	--	--

							методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування: 1. Орловський В. М., Білецький В. С., Вітрик В. Г. Технологія розробки нафтових родовищ [Текст]: навч. посіб. для студ спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / В. М. Орловський, В. С. Білецький, В. Г. Вітрик; ХНУМГ ім. О.М. Бекетова; НТУ «ХПІ». – Полтава: ТОВ «Фірма «Техсервіс», 2020. – 243 с. 2. Білецький В.С., Смирнов В.О., Сергєєв П.В. Моделювання процесів переробки корисних копалин: Посібник / За ред. І.М.Фика. НТУ «Харківський політехнічний інститут», Львів: «Новий Світ-2000», 2020. – 399 с. 3. Орловський В. М., Білецький В. С., Вітрик В. Г., Сіренко В. І. Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ. Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, НТУ «Харківський політехнічний інститут». – Львів, Вид-во «Новий Світ – 2000». - 2021. – 311 с. 4. Бурове і технологічне обладнання / В.М. Орловський, В.С. Білецький, В.Г. Вітрик, В.І. Сіренко // Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, НТУ «ХПІ», ТОВ НТП «Бурова техніка», Львів: «Новий Світ – 2000», 2021. – 319 с. 5. Фізичні та хімічні основи галузевого виробництва: навчальний посібник / В.О. Смирнов, В.С. Білецький – «Новий Світ-2000», ФОП Піча С.В., 2022. – 148 с.
--	--	--	--	--	--	--	---

							6. Білецький В. С. Методологія наукових досліджень технічних об'єктів та їх оптимізація: навч. посібник / В. С. Білецький; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Київ: ФОП Халіков Руслан Халікович, 2023. – 118 с. П. 6 Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Проф. В.С.Білецький – консультант Фика М.І. тема докторської дисертації: «Теоретичні основи процесів тепломасообміну раціонального вилучення геотермальних флюїдів вуглеводневих свердловин Спеціальність 05.17.08 – процеси та обладнання хімічної технології. Захист відбувся 12.05.2021 р. в НТУ ХПІ. П.7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Член спеціалізованої ради по захисту дисертацій З 2022 р. – в галузі Технічних наук, рада Д 64.050.18 у НТУ «ХПІ» (наказ МОН від 10.10.2022. № 894) Член ТК 138 «НАФТОГАЗнормування» наказ № 43 від 08 лютого 2021 р. П. 8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що
--	--	--	--	--	--	--	---

							індексується в бібліографічних базах: 1. Головний редактор фахового аналітично-інформаційного журналу «Схід» з 1995 р. і по теперішній час. Індексція: «IndexCopernicus» 2. Заступник головного редактора фахового електронного збірника наукових праць ДП «Науканафтогаз» «Проблеми та перспективи нафтогазової промисловості», заступник голови редакційної колегії (з 2017 р.) У 2020 р. Збірник наукових праць увійшов до списку «Б» фахових видань за списками МОН. 3. Член редакційної колегії фахового журналу „MiningofMineralDeposits“ (видавець: «Дніпровська політехніка»), з 2013. Індексція: Web of Science і Scopus. 4. Член редакційної колегії фахового журналу «Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна» (Харків, ХНУ імені В. Н. Каразіна, Серія «Геологія — географія — екологія», з 2015), (IndexCopernicus, WorldCat, WebofScience). 5. Член редакційної колегії фахового журналу Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. (з 2018). П. 9 Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох
--	--	--	--	--	--	--	---

							експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково- методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково- методичних/експертн их рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальностями 185 та 184. Реєстр експертів НАЗЯВО станом на червень 2021 року https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ySzgC3LLVf-WmSzFQaN4KomDyU5Jl1UcxaMM4f2Ffws/edit#gid=606186123 П. 11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування на підставі договору про співпрацю між НТУ «ХПІ» та УкрНДІгаз № 2-574 від 28.03.2018 р. зі співробітниками Акціонерного товариства «Укргазвидобування» філії Українського науково- дослідного інституту природних газів з питань прогресивних технологій транспортування та зберігання нафти і газу з квітня 2018 р. (довідка УКРНДІГАЗ № 36 від 15.06.2021 р.) П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової
--	--	--	--	--	--	--	---

							або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Дискусійна публікація: В.Г. Суярко, В.С. Білецький. Нанотехнології в гірництві: вилучення металів з гідромінеральної сировини методами супрамолекулярної хімії. // Геотехнології. - 2020. - № 3. – С. 26–30. 2. Науково-популярна: Л. Шпильовий, В. Білецький. Український графіт // Геотехнології. - 2020. - № 3. – С. 14–25. 3. Науково-популярна: Білецький В. Гірнична наука та література – перші етапи розвитку / В. Білецький, Г. Гайко // Донецький вісник Наукового товариства ім. Шевченка. – 2020. – Т. 47. – С. 229-244. 4. Науково-популярна: Шпильовий Л. Історія становлення вітчизняної цирконієвої промисловості / Л. Шпильовий, В. Білецький // Геотехнології. – 2019. – № 2. – С. 47–57. 5. Гайко Г. І. Нарис історії гірництва в Україні : [монографія] / Г. І. Гайко, В. С. Білецький. – Київ : ТОВ Видавничий дім "Києво-Могилянська академія", 2022. – 189 с. http://ntsh.org/node/1064 6. Агрікола Г. Про гірничу справу XII книг : (кн. VII-XII) = DeReMetallicaLibri XII / Георгій Агрікола ; порівняльний пер., наук. ред. й комент.: В. Білецький, Г. Гайко. – Львів : Новий Світ-2000, 2023. – 343 с. 7. Онкович Г. В. Інтернет-дидактика: стан і перспективи розвитку / Онкович Г. В., Білецький В. С. // Наукові підсумки 2023 року : збірка наук. тез 12-ї наук. конф., 20 грудня 2023 р. – Харків : Технологічний центр, 2023. – С. 42. П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі
--	--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою тощо: 1. На всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» 2018/2019 н.р. студент Богдан А.О. - II місце 2. На всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» 2019/2020 н.р. студентка Саприкіна Є.А. - II місце 3. На всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» 2020/2021 н.р. студент Карім Юнусов - II місце П. 19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Дійсний член академії Економічних наук України, посвідчення №480 від 7 травня 2004 р., по теперішній час; 2. Дійсний член Академії гірничих наук України, диплом ДЧ-220 від 28 лютого 2012 р., по теперішній час. 3. Дійсний член Наукового Товариства Шевченка (НТШ — перша академія України, заснована 1873 року), диплом дійсного члена НТШ-Україна № 112 від 22 жовтня 1998 р. (ухвала Наукової Ради та Президії Товариства від 15 жовтня 1998 р. (протокол № 5). П.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):
--	--	--	--	--	--	--	--

							1976-1981 рр. Старший механік на шахті ім. Орджонікідзе, ВО «Макіїввугілля», Макіївський науково-дослідний інститут з безпеки робіт у гірничій промисловості.
--	--	--	--	--	--	--	---

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>РН 3 Вміти абстрактно мислити, виконувати системний аналіз та синтез при розробленні технологічних та розрахункових схем технічних систем буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. РН 9 Демонструвати вміння проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.</i>	☐	Методологія наукових досліджень, Methodology of the scientific research	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці, проведення наукових досліджень, створення презентацій. Застосовується метод діалогового спілкування, метод мозкового штурму, метод інверсії, метод евристичних питань.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, захист індивідуальних завдань. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку.
<i>РН 5 Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій в нафтогазовій галузі для забезпечення їх конкурентоспроможності. РН 7 Розробляти проектну документацію на нафтогазові системи та технології. РН 8 Вміти</i>	☐	Інтелектуальна власність, Intellectual property	Навчання здійснюється шляхом відвідування семінарів, лекційних, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці. Застосовується метод евристичних питань, метод діалогового спілкування.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку

застосовувати методи охорони об'єктів інтелектуальної власності, створених у ході професійної (науково-технічної) діяльності.				
РН 4 Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі. РН 5 Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій в нафтогазовій галузі для забезпечення їх конкурентоспроможності.	☐	Міжнародні визначення прогресивних технологій та терміносистеми нафтогазовій галузі, International definitions of advanced technologies and thermal systems of the oil and gas industry	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, семінарів, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці. Застосовується метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод ділової гри.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку.
РН 5 Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій в нафтогазовій галузі для забезпечення їх конкурентоспроможності. РН 9 Демонструвати уміння проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів. РН 10 Організовувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями в нафтогазовому секторі промисловості.	☐	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами, Innovative entrepreneurship and start-up project management	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, практичних занять, семінарів, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці. Застосовується метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод ділової гри, метод мозкового штурму.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку
РН 1 Демонструвати глибоке розуміння ролі нафтогазової	☐	Прогресивні технології видобування нафти і газу, Advanced	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, практичних занять, роботи з навчальними і	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист

галузі у забезпеченні енергетичної безпеки України. РН 4 Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі. РН 5 Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій в нафтогазовій галузі для забезпечення їх конкурентоспроможності. РН 7 Розробляти проектну документацію на нафтогазові системи та технології.		technologies of oil and gas production	науковими джерелами в бібліотеці, створення презентацій. Застосовується метод діалогового спілкування, метод конкретної ситуації, метод інверсії, метод евристичних питань.	індивідуальних завдань. Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.
РН 7 Розробляти проектну документацію на нафтогазові системи та технології. РН 9 Демонструвати уміння проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів. РН 10 Організовувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями в нафтогазовому секторі промисловості.	☐	Практичні використання програмних продуктів при проектуванні та супроводженні розробки нафтогазових родовищ, Practical use of software in reservoir engineering and petroleum fields operation	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, семінарів, лабораторних, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці, створення презентацій. Застосовується метод діалогового спілкування, метод конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод інверсії, метод евристичних питань.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування. Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.
РН 3 Вміти абстрактно мислити, виконувати системний аналіз та синтез при розробленні технологічних та розрахункових схем технічних систем буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання	☐	Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин, Innovative methods of intensification of oil and gas wells	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, практичних, лабораторних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці, створення презентацій. Застосовується метод діалогового спілкування, метод конкретної ситуації, метод інверсії, метод евристичних питань.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист індивідуальних завдань. Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.

нафти і газу.
РН 5 Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій в нафтогазовій галузі для забезпечення їх конкурентоспроможності.
РН 6 Аналізувати, оцінювати і застосовувати сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач нафтогазової інженерії.
РН 9 Демонструвати уміння проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.
РН 10 Організовувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями в нафтогазовому секторі промисловості.