

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	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії, кафедра видобування нафти, газу та конденсату
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра менеджменту інноваційного підприємства та міжнародних економічних відносин, кафедра інформатики та інтелектуальної власності
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	61002 м. Харків, вул. Кирпичова, 2 61023 м. Харків, вул. Пушкінська, 85 (навчальний корпус У-4)
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	323325
ПІБ гаранта ОП	Донський Дмитро Федорович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Olena.Artiushenko@khi.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(095)-810-45-36
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(057)-707-65-15

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.).

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	2021 - 2022	18	11	7
2 курс	2020 - 2021	17	12	5

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)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	0

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 185 магістр-2021.pdf</i>	oq75H9JaowkRmyxfrHopDw/E8QYKodVdp84RCMDp/h s=
Освітня програма	<i>ОПП 185 магістр англ (2021).pdf</i>	hDsJn7wAXPjxBiUGXLKhP7Vesgw/lkoWPl7oCoWyiCA=
Навчальний план за ОП	<i>навч план маг укр 2021.pdf</i>	vUCExdEy3LmQuhVzLckevxSGgQF3eECd/dnfmf2Sx4=
Навчальний план за ОП	<i>навч план маг англ 2021.pdf</i>	nszuwSIWXdxXrvTOq+aAxO8UB9ZPAwIHOSzLkjiC4ao =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Пропозиції.pdf</i>	/NIe87fsDGup8RUC/uAZOuXJOW5dT1X7lgCDoBNoEo A=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензії.pdf</i>	pUksp9sBcGZyyKoIAtk3nXflxSBupp+pnjSPecioJnw=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілі освітньо-професійної програми (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/>, 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 використанням 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 заводненням 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, гідроіскоструминна перфорація, снабінгові, колтубінгові та пігінгові технології, видобування флюїдів із застосуванням кушових та горизонтальних свердловин)

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

Освітня-професійна програма створена у відповідності до місії та стратегії НТУ «ХПІ»

(<http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/mission/>, <http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/strategichnyj-plan-rozvytku-ntu-hpi-na-2019-2025-roky/>).

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» та ін.);
- 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 №11 від 17.05.2018 р., № 16 від 16.06.2020р., № 7 від 24.12.2020 р., №8 25.01.21р., №13 від 14.05.21р. <http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/dokumenty-kafedri/>). Було запропоновано вивчення в навчальних дисциплінах результатів сучасних досліджень, а саме: вивчення довгострокових розробок

родовищ, які знаходяться на пізній стадії розробки; вивчення 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, а також 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 (протокол кафедри №10 від 24.04.2018р., № 15 від 27.05.2020 р., № 8 від 25.01.2021 р., №13 від 14.05.21р.

<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/dokumenty-kafedri/>), які запропонували включити в освітню програму 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. Було запропоновано включити в навчальні дисципліни за освітньою програмою «Видобування нафти і газу» програмні продукти з моделюванням режимів розробки родовищ та поведінки пласта («Eclipse», «Petrel», «Techlog», «OLGA»), вузлового аналізу режимів роботи систем «вибій свердловин – магістральний трубопровід» («PipeSim»), приділити особливу увагу напрямку відновлення запасів газу Шебелинського ГКР, та підвищення ефективності використання свердловин на пізній стадії розробки газоконденсатних покладів.

Ці рекомендації реалізовані за рахунок внесення змін до змісту освітніх компонентів та введення нових освітніх компонентів: «Прогресивні технології видобування нафти і газу», «Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин» «Інтенсифікація та підземний ремонт свердловин» та інші.

- академічна спільнота

Під час формування цілей та програмних результатів навчання ОП були враховані рекомендації представників університетів, а саме Карпенка Олексія Миколайовича, д.геол.н., професора, завідувача кафедри геології нафти і газу Київського національного університету імені Тараса Шевченка щодо включення до ОП освітніх компонентів з інноваційними складовими, які пов'язані з сучасним розвитком нафтогазової галузі і практичним впровадженням розробок, що базуються на основі аналізу фактичних даних експлуатації або прогнозних режимів роботи, отримання конкурентоспроможних компетентностей на ринку праці.

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>).

Метою проекту є забезпечення енергетичної незалежності, включаючи інтенсивне нарощування ресурсної бази та видобутку первинних енергетичних ресурсів, вітчизняних потужностей з їх переробки, створення запасів та резервів, диверсифікацію джерел і шляхів постачань, техніко-технологічне переозброєння ключових підприємств галузі; відновлення розвідки, освоєння та видобуток вуглеводневих ресурсів на шельфі зі створенням сприятливих умов для вітчизняних підприємств та іноземних інвесторів; інтеграція ОЕС України до енергосистеми синхронної зони континентальної Європи ENTSO-E та нормативно-правове врегулювання.

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. Стратегія розвитку Харківської області на період з 2021 – 2027 роки (<https://kharkivoda.gov.ua/oblasna-derzhavna-administratsiya/struktura-administratsiyi/strukturni-pidrozdili/717/102538>)
6. Київський 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 освітньо-професійні програми з підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня провідних технічних університетів: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу перелік освітньо-професійних програм, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, Одеська національна академія харчових технологій, Дніпровська політехніка Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка, Норвезького інституту нафтової інженерії та прикладної геофізики, м. Тронхейм.

На основі аналізу ОП цих університетів були визначені основні дисципліни, які викладаються у провідних університетах. Освітня програма, 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.). Дані програмні продукти є комплексними та глобалізованими у світовий ринок нафтогазових сервісних послуг. Наприклад, комплекс «Petrel» використовується від етапу пошуків вуглеводнів до етапу експлуатації родовища на кінцевих стадіях його розробки, «Techlog» – програмне забезпечення для інтерпретації свердловинної геофізики (петрофізики).

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 відсутній.

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?

Освітньо-професійна програма «Видобування нафти і газу» зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології другого (магістерського) рівня розроблена з врахуванням вимог проекту 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).

Освітня програма забезпечує здобуття компетентностей і результатів навчання, що надають особи здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності.

За результатами навчання здобувачі вищої освіти другого (магістерського) рівня здатні розв'язувати складні спеціалізовані задачі інноваційного характеру у професійній діяльності, пов'язаній з нафтогазовою галуззю, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов і вимог.

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)?

64

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

26

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 (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-poryadok-realizatsiyi-studentami-prava-na-vilnij-vibir-navchalnih-distiplin2018oblozhka2.doc>)

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 вибірових 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://www.kpi.kharkov.ua/ukr/faculty/xt/>). 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» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2020/02/2020_POLOZHENNYA-PRO-PORYADOK-PROVEDENNYA-PRAKTICHNOYI-PIDGOTOVKI-ZDOBUVACHIV-VISHHOYI-OSVITI-NATSIONALNOGO-TEHNICHNOGO-UNIVERSITETA-HARKIVSKIJ-POLITEHNICHNIJ-INSTITUT-.docx) і відбувається на підприємствах нафтогазової галузі (ГП «Шебелинкагазвидобування», УкрНДІгаз, ДП «ЛІКВО» та ін.), згідно договорів (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=932&lang=uk). При визначенні змісту практики враховуються пропозиції роботодавців і випускників.

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, управління 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 іншомовного мовлення (перш за все англійською мовою), розмовної взаємодії на загальну та вузькоспеціальну тематику, спонтанним монологічним мовленням іноземною (англійською) мовою введена дисципліна «Міжнародна термінологія та визначення в нафтогазовій 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 ДКООЗ: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 практики (15 кредитів ЄКТС) складає:

1. Цикл загальної підготовки – 9 кредитів, 24% (аудиторні), 76% (самостійна).

2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки – 55 кредитів, 47% (аудиторні) 53% (самостійна)

3. Вибіркові освітні компоненти – 26 кредитів, 51 % (аудиторні), 49% (самостійна).

В цілому за навчальний план аудиторне навантаження здобувачів вищої освіти складає 45 відсотків, самостійна робота 55 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 (<http://vstup.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/12/pravy-la-priyomu-ntu-khpi-2021.pdf>), 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-koeffitsientiv-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» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu-2017_01_27_.doc).

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 (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/11/POLOZHENNYA-pro-akademichnu-mobilnist-studentiv-universitetu-2018_final19.doc). 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 «досліджень керну» відділу Досліджень гірських порід і підрахунку запасів газу, в лабораторіях «тампонажних розчинів» та «бурових розчинів» відділу Техніки та технології буріння Українського науково-дослідного інституту природних газів (договір про співпрацю №1/6 термін дії 15.12.2015 - 15.12.2021 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 (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu-2017_01_27_.doc). Проект Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2021/01/PROEKT-POLOZHENNYA-pro-neformalnu-ta-informalnu-osvitu.docx>)

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 чаттер спілки інженерів нафтогазової промисловості (SPE), який впроваджує навчальну, наукову та громадську освіту. Основною метою спілки є накопичення та поширення знань в області розвідки та видобутку нафти, а також розвиток супутніх технологій. Членами SPE є більше 168 тис. чоловіків (у тому числі понад 68 тис. студентів) з 144 країн. (<https://www.spe.org/en/chapter/6291>).

Голови Студентських спілок надають можливість студентам-учасникам SPE брати участь у обговоренні технологій на SPE події, з'єднуватися з професіоналами галузі та дізнаватися більше про нафтогазову галузь. Для участі в міжнародних конференціях членам SPE надаються фінансові знижки. За період з 2018-21 роки на міжнародних конференціях взяло участь 4-5 студентів спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології НТУ «ХПІ».

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 № 1 від 27 січня 2017р. п. 8), (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu-2017_01_27_.doc), силабусів і робочих програм 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 наведено матрицю відповідності програмних результатів навчання освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання ОП «Видобування нафти і газу».

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» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

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.) <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 (п. 9) здобувач має право на навчання чи стажування в освітніх та наукових установах (у тому числі іноземних держав). Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету здобувачі мають право здійснювати навчання в закладі-партнері (п. 10-13) (<http://surl.li/ntoq>).

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 Цветкович, 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 Ессам Ахмед Ібрахіма, який проводить майстер-класи на теми: «Steady-state multi-phase flow modeling» (Pipesim), «Reservoir engineering and simulations» (Eclipse) 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 (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/wp-content/uploads/sites/27/2019/10/POLOZHENNYA-PRO-KRITERIYI-TA-SISTEMU-OTSINYUVANNYA-ZNAN-TA-VMIN-I-PRO-REJTING-STUDENTIV.pdf>).

Учасники освітнього процесу мають вільний доступ до сайту кафедри, на якому розміщені робочі програми навчальних дисциплін (РПНД), сілабуси (<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) (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2018/04/POLOZHENNYA-pro-navchannya-studentiv-za-individualnim-grafikom-2018_04_13.doc).

Під керівництвом викладачів кафедри студенти займаються науковою роботою відповідно до напрямку діяльності кафедри та кожен 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 GlobalForum2019, poster session (Monaco 17-19 of Sept, 2019) (<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. хоз. 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 виконувалась 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.

Зараз на кафедрі зареєстровано та виконується 2 ініціативні теми (наказ НТУ «ХПІ» № 603 ОТ від 24.12.19 р.).

1. 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.

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

При перегляді змісту освітніх компонентів ОП враховуються результати наукових досягнень і сучасних практик, а саме в дисциплінах «Технологія розробки і експлуатації нафтових, газових і газоконденсатних родовищ», «Сучасні технології інтенсифікації видобування газу та конденсату», «Дослідження нафтогазових свердловин», «Технологія видобування нафти і газу».

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

Відповідно до наказу МОН України № 1213 від 06.11.2018 р. «Про надання доступу закладам вищої освіти і науковим установам, що знаходяться у сфері управління Міністерства освіти і науки України, до електронних наукових баз даних» здобувачі вищої освіти в університеті мають можливість доступу до електронних наукових баз даних SCOPUS, Web of Science.

Згідно зі стратегією інтернаціоналізації НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/38HERmj>) студенти мають право: на мовну підготовку, студентську мобільність, участь у спільних освітніх програмах, залучення до науково-дослідної роботи з міжнародної тематики.

Міжнародні проекти ERASMUS Erasmus+ - програма Європейського Союзу, спрямована на підтримку проектів партнерства, мобільності й заходів в області вищої освіти, професійного навчання, підтримки молоді й спорту.

У сфері вищої освіти програма містить у собі наступні напрямки:

Key Action 1: Learning Mobility of Individuals - мобільність для студентів і викладачів;

Key Action 2: Cooperation for innovation and good practice - співробітництво для розвитку потенціалу університетів

Jean Monnet Activities - розвиток європейських досліджень.

Договір про співпрацю з компанією «Schlumberger» 1-1 KY8QPR Revision 1 від 25.10.2019 р. (<http://surl.li/aeugm/>).

Викладачі кафедри ВНГ та К з іноземними студентами приймають активну участь в міжнародних конференціях та наукових дослідження були опубліковані статті в журналах, що включені до наукометричних баз SCOPUS – 10, Web of Science – 7, фахові видання – 71.

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)

(http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu-2017_01_27_.doc). 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 РПНД та 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 робочою навчальною програмою 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» № 2 від 23 лютого 2018 р.) (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-kriteriyi-ta-sistemu-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejting-studentiv-2018oblozhka.doc>); Положення про моніторинг результатів навчання студентів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (Протокол Вченої ради НТУ «ХПІ» № 3 від «01» березня 2019 р.) (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2019/03/Polozhennya-pro-monitoring-2019-1.doc>).

У випадку запровадження карантину під час пандемії та інших форс мажорних ситуацій застосовуються дистанційні форми навчання та контролю. Так у травні 2020р. в зв'язку з введенням карантину була запроваджена дистанційна форма контролю (Наказ № 235 ОД від 29 травня 2020 р. «Про порядок організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в НТУ «ХПІ»)

(<http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/2020/06/05/poryadok-provedeniya-semestrovogo-kontrolya-v-hpi-prikaz/>), 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»» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu-2017_01_27_.doc).

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»» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-kriteriyi-ta-sistemu-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejting-studentiv-2018oblozhka.doc>). 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 (<http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/uk/rnpd-ta-silabusi/>) розміщуються робочі програми та 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. 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 перезатверджена Вченою радою університету (протокол № 5 від 28.05.2021 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»» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-kriteriyi-ta-sistemu-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejting-studentiv-2018oblozhka.doc>), де визначені процедури проведення контрольних заходів; до «Положення про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/07/POLOZHENNYA-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu-2017_01_27_zmina-15_07_2019-1.rar), 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 (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu-2017_01_27_.doc). 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 (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/PORYADOK-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osviti-_28_10_2019_1.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 № 1 від 27 січня 2017 р. http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/07/POLOZHENNYA-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu-2017_01_27_zmina-15_07_2019-1.rar), та положенням про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu-2017_01_27_.doc).

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», (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/PORYADOK-rozgglyadu-skarg-zdobuvachiv-osviti-28_10_2019_1.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 доброчесність» 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 доброчесність» та темами, дотичними до них із залученням представників компаній Unicheck, 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 доброчесності, МОН, №1/9-650 від 23.10.2018); залучення неформальних студентських організацій до заходів з формування компетенцій з академічної доброчесності у студентів (п. 1.2. Методичні рекомендації для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної доброчесності, 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 доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Види порушень та відповідальність за них прописані в кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/11/04_code_ethics.pdf) та Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/polozhennya-proekt-plagiat.pdf>); Приклади порушень академічної доброчесності 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» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/wp-content/uploads/sites/15/2019/09/Polozhennya-pro-obrannya-ta-prijnyattya-na-robotu-naukovo-pedagogichnih-pratsivnikiv-NTU-NPI.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 займаним 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. Опитування здобувачів вищої освіти (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=997&lang=uk).

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 Shybetska, 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 resolution reservoir simulation» лектор Mr. Paolo Delbosco, Reservoir engineering technical solution consultant – Europe

30.03.20 р. «Geomechanics applications 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 to particular 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, (Фик І.М., Римчук Д.В., Бурова М.Я., Фик М.І., Донський Д.Ф., Давиденко О.І., Леванюк С.М.), пройшли стажування в Магдебурзькому університеті ім. Отто фон Герпике (Німеччина)

(Фик М.І., Кутя М.М., Добрунов Д.Є.). (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=982&lang=uk)

Положення про підвищення кваліфікації (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2021/01/proekt_polozhennya_pidvishhennya-kvalifikatsiyi_2021_01_zm20_22_23_24_25.doc).

Всі викладачі кафедри підвищують свій професійний рівень шляхом підвищення кваліфікації в відділах УкрНДІгазу з 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», 16 квітня 2021 року, відбулася конференція трудового колективу НТУ «ХПІ» в онлайн форматі – за допомогою програми Microsoft Teams Office 365 та був укладений колективний договір на 2021-2025 рр.

Матеріальне стимулювання наукової діяльності викладачів за публікацію в журналах, які включені до наукометричних баз SCOPUS та Web of Science (<http://science.kpi.kharkov.ua/pro-materialne-zaokhochennya-za-publik-2/>).

Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги), щорічно висвітлюється у Звітах ректора (<http://public.kpi.kharkov.ua/zvit-rektora/>)

Протягом року за досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники кафедр та факультетів, інститутів нагороджуються почесними грамотами від ректора університету, органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти України, що дозволяє формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру.

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://www.kpi.kharkov.ua/rus/tag/studalyans/>). 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/sportivnij-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 (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/opituvannya/>).

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 (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/medpunkt/>). 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 якості 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 (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-sotsialno-psihologichnu-sluzhbu-NTU-HPI-27_09_2019.doc).

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>, <http://career.kharkov.ua/?cat=10>). 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-khpi/>).

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 №354 ОД від 27 липня 2018р. про порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в НТУ «ХПІ» (<http://vstup.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2019/10/pro-suprovidnadannia-dopomogy-osib-z-invalidnistiu-ta-inshykh-malomobilnykh-grup-naselenia-v-ntu-khpi-.pdf>), також ці процедури прописані в правилах прийому до НТУ «ХПІ» (<http://vstup.kpi.kharkov.ua/korisni-posilannya-dlya-abituriientiv/normatygni-dokumenty/?fbclid=IwAR38EDcauCcXp4S7Ls4MNesrklEZAwetV-jRq8xmeLZc8hLecpxLrtLmerQ>, http://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. (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/PORYADOK-rozgglyadu-skarg-zdobuvachiv-osviti_28_10_2019_1.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» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2019/10/Metodychni-rekomendatsiyi-shhodo-OP.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?

Освітня програма «Видобування нафти і газу» була розроблена в 2016 році та затверджена рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол № 4 від 29.04.2016 р. В 2017/2018 навчальному році ОП була переглянута та доповнена у зв'язку з вимогами часу та з урахуванням рекомендацій стейкхолдерів (затверджена рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол №6 від 06.07.2018р.). В 2019/2020 н.р. ОП була переглянута та скорегована з урахуванням пропозицій стейкхолдерів (затверджена рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол № 4 від 03.07.2020 р.). В 2020/2021 н.р. ОП була переглянута та скорегована з урахуванням пропозицій стейкхолдерів (затверджена рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол № 5 від 28.05.2020 р.).

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 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.) (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=792&lang=uk) здійснюється перегляд ОП, що впливає на якість підготовки.

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.) (http://web.kpi.kharkov.ua/dngik/?page_id=792&lang=uk).

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 (УкрНДІгаз, ДП «Лікво», ГПУ «Шебелинкагазвидобування», компанія «Шлюмберже», ПАТ «УКРТРАНСГАЗ», ПАТ «Укрнафта», ТОВ «Укргазгеоавтоматика», ТОВ «Спецгазбуд», НГВУ «Чернігівнафтогаз», НГВУ «Охтирканафтогаз», ТОВ «АЛЬФАХІМ-ТРЕЙД»), в результаті якої отримують робочі місця на посадах, передбачених ОП.

Кафедра відстежує траєкторію кар'єрного зростання своїх випускників, а саме:

Скрильник Карина Юріївна (випускник 2015р.) – начальник сектору авторського нагляду за розробкою родовищ відділу розробки газових і газоконденсатних родовищ АТ «Укргазвидобування» філія УкрНДІгаз; Брянцев Євген Юрійович (випускник 2017р.) – головний фахівець з планування колтубінгових робіт департаменту планування внутрішньосвердловинних робіт АТ «Укргазвидобування»; Фик Ілля Михайлович (випускник 2018р.) – інженер ТОВ «Шлюмберже Сервісез Україна», Сердюк Анастасія Сергіївна (випускник 2019р.) – інженер ТОВ «Шлюмберже Сервісез Україна»; Химченко Сергій Андрійович (випускник 2018р.) – старший інженер з КРС ТОВ «НТП «Бурова техніка»», Кутя Михайло Михайлович (випускник 2011 р.) - аспірант Магдебурзького університету ім. Отто фон Герріке (Німеччина), Петрова Ганна Василівна (випускник 2017 р.) - аспірант Магдебурзького університету ім. Отто фон Герріке (Німеччина).

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 (<http://web.kpi.kharkov.ua/safetyofliving/wp-content/uploads/sites/171/2017/02/6.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-vypusknykiv.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?

Акредитація ОПП Видобування нафти і газу (другий рівень) відбувається вперше.

Робоча група за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології конкретизувала цілі та особливості ОП виходячи з потреб регіону та 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.

Робочі програми 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 Карпенка Олексія Миколайовича, доктора геологічних наук, професора, завідувача кафедри геології нафти і газу Київського національного університету імені Тараса Шевченка, що пов'язані з сучасним розвитком нафтогазової галузі і практичним впровадженням доробок геологічних та геофізичних досліджень до розробки нафтових та газових родовищ з використанням сучасних комп'ютерних програм.

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: (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/pravila-vnutrishnogo-rozporyadku-ntu-hpi/> ,
<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-poryadok-realizatsiyi-studentami-prava-na-vilnij-vibir-navchalnih-distiplin2018oblozhka2.doc>, http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-kreditnu-mobilnist-studentiv-universitetu-2018_final19-1.doc,
http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/07/POLOZHENNYA_vidrahuvannya_19____31_07_2019-.doc,
http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/POLOZHENNYA-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu-2017_01_27_.doc,
http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/PORYADOK-rozgglyadu-skarg-zdobuvachiv-osviti-_28_10_2019_1.pdf).

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», «PipeSim», «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» (<http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/doccatalog/document?id=245213112>), 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: Сокол Євген Іванович

Дата: 07.09.2021 р.

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>РНП_Інтелектуальна власність.pdf</i>	OXs8AqHfk1Tj6moTG+CZym8t1oqgqeQeH4AioX42G8U=	АК №306, Навчальна лабораторія прикладних інформаційних систем, 8 – ПК Celeron 2,66; Microsoft Office АК №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).
Міжнародна термінологія та визначення в нафтогазовій галузі, International terminology and definitions in petroleum industry	навчальна дисципліна	<i>РНП_англ_Міжнародна термінологія.pdf</i>	7oLCohsLxy+9cQ5te9TXH2JiVW6OLnqi8L3UheGdI6k=	Комп'ютер R –Linec з процесором Intel Pentium E6500.-1шт Autokad -2013,Mathcad -14,Microsoftoffice -2010 Проектор мультимедійний Acer C120 Проекційний екран REDLEAFSGM – 4303 Проектор мультимедійний Epson EB-S341 (V11H842040) 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
Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами, Innovative entrepreneurship and start-up project management	навчальна дисципліна	РНП_Інноваційне підприємництво.pdf	+moVro49eU8ZfPY4 LuieSfBN2/+uoHAu ZywEBxsMTN4=	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, ХГПУ1999, 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, Организация промышленного производства., Підручник НТУ «ХПІ» 2007, 80 шт. 6. А.И. Грабченко, Основы маркетинга высоких технологий. Учебное пособие, ХГПУ1999, 100 шт.
Прогресивні технології видобування нафти і газу, Advanced technologies of oil and gas production.	навчальна дисципліна	РПНД_Прогресивні технології видобування НГТ.pdf	fN3IL4VrZ9HDQCvl B5myw2Yo48dn5L/6 Hlgd6OzymS4=	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 intel Corei5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400) монітор 22 LG 22M38D- B -1шт комп'ютер з процесором s-1151 intel Corei5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400)6G3220), монітор 22 Philips 223V5LHSB/01 – 3 шт з (програмами 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».
 Ваги лабораторні ВІР-200 (1985 р.) – 1 шт. Для визначення вмісту води в керні.
 Апарат Лауда – 1 шт. (1997 р.)
 Для визначення граничної температури фільтрованості
 Капіляриметр на 8 стаканів (1975 р. ремонт 2017 р.
 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 газопроникливості за атмосферних умов (2020 р.)
 1. Білецький В.С., Омельченко В.Г., Горванко Г.Д., Мінералогічний словник, К. : «Книжкова палата, України, 2017. – 448 с., 5 шт., Електронний підручник
 2. 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
 3. В.Г. Топоров, С.Ф. Поверенный, Е.П. Варавіна, Е.А. Яцкевич, Технология добычи нефти и газа. Лабораторный практикум для студентов специальности 185 «Нефтегазовая инженерия и технологии», Х.: НТУ «ХПИ», 2018. – 184 с., 70 шт. Електронний підручник
 4. В.О. Соловьев, И.М. Фык, О.П. Варавіна, Краткий словарь по геологии нефти и газа, нефтегазопромисловому делу, Х.: НТУ «ХПИ», 2013. - 176с., 100 шт., Електронний підручник
 5. Білецький В.С. Суярко В.Г. Іценко Л.В., Мінералогічно-петрографічний словник. Книга перша, мінералогічний словник Харків : НТУ«ХПІ», 2018. - 444, 10 шт. Електронний підручник
 6. 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
 7. Білецький 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
 8. 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): Educational manual. - Kh.: NTU

				«KhPI», 2021, 150 р. Електронний підручник 9. Левонюк С. М., Давиденко І. О., Ельнаггар 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
Екологічна безпека в нафтогазовій промисловості, Environmental safety in petroleum industry	навчальна дисципліна	<i>РНП_Екологічна безпека.pdf</i>	R14lDDs/onh9sF4x4u6RjHw2PylrQ9dE/D6uXroaDJ8=	Комп'ютер R –Linec з процесором Intel Pentium E 6500. - 9шт Autokad - 2013, Mathcad-14, Microsoft office -2010, Принтер HP Laser Jet P2035 (CE461A) 1. Экологическая безопасность в нефтегазовом деле: уч. пос. / В.О. Соловьев, И.М. Фык, Е.П. Варавина. – Х. : НТУ «ХПИ», 2013. - 96 с. 50 шт. 2. Суярко В.Г. Прогнозування, пошук та розвідка родовищ вуглеводнів : підручник. – Х.: «Фоліо», 2015. – 416 с. 10 шт. Електронний підручник 3. Экологическая безопасность в нефтегазовой отрасли. Учебное пособие / Т.О. Кузнецова, Е.П. Варавина. - Х. : НТУ «ХПИ», 2015. – 96 с. 50 шт. Електронний підручник 4. Білецький В.С. Екологічна безпека в нафтогазовій галузі (Курс лекцій) – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 150 с. Електронний підручник 5. 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
Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності, Metrology, standardization and conformity assessment	навчальна дисципліна	<i>РНП_Метрологія_стандартизація.pdf</i>	tM5Cd5Xj//hu3Fd12UgZqIEioz+kwxr+qF6dnBqDrM=	Комп'ютер R –Linec з процесором Intel Pentium E6500.-1шт Autokad -2013, Mathcad -14,Microsoft office -2010 Проектор мультимедійний AcerC120 Проекційний екран REDLEAFSGM – 4303 1. Теоретичні основи дисципліни «Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності»: Посібник для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / М.Я. Бурова, О.П. Варавіна, О.О. Яцкевич. – Х.: НТУ «ХПІ». 2021. – 94 с. Електронний підручник 2. The theoretical fundamentals of discipline «Metrology, standardization and conformity assesment»: Manual for students of specialty 185 «Oil and gas engineering and technology» / М.У. Burova, О.Р. Varavina, О.О. Yatskevich. – Kh.: NTU «KhPI». 2021. – 66 р. Електронний підручник 3. Основи метрології та електричні вимірювання / М.М. Дорожовець, Р.М. Івах, В.П. Мотало. - Л. :Львівська

				політехніка, 2011. Електронний підручник
Інтенсифікація та підземний ремонт свердловин, Intensification and underground repairing of wells	навчальна дисципліна	РНП_Інтенсифікація та підземний ремонт свердловин.pdf	SM/ji1qJcvpyQuL5v6Z2Ll3IyXP9kfasqtanaceCq0=	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 – газова колонна голівка в натуральну величину. 1. Освоєння інтенсифікація та ремонт свердловин / П.О. Катеринчук, Д.В. Римчук, С.В. Цибулько, О.Л. Шудрик . – Х. : Пром-Арт, 2018. – 608 с. 20 шт. Електронний підручник 2. І.М.Фик Облаштування газових та нафтових фонтанних свердловин при експлуатації. Частина 1. Колонні обв'язки / І.М.Фик, Д.В. Римчук. - Х. : ТО Ексклюзив, 2014. – 299 с. 10 шт. Електронний підручник 3. Облаштування газових та нафтових свердловин при експлуатації. Частина 2. Фонтанні арматури / І.М. Фик, Д.В. Римчук. – Х. : ТО Ексклюзив, 2015. – 406. 10 шт. Електронний підручник 4. Дослідження та підземний ремонт свердловин: лабораторний практикум / Д.В. Римчук, М.Я. Бурова, А.І. Куц, О.В. Тищенко, В.В. Пономаренко. – Х. : НТУ «ХПІ», 2020. – 52 с. 50 шт. Електронний підручник 1. Довідник з нафтогазової справи / В.С.Бойко, П.М. Кондрат, Р.С. Яремійчук . - Львів : Світ, 1996. 6 шт.
Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин, Advanced technologies of reservoir engineering and petroleum fields operation	навчальна дисципліна	РНП_Прогресивні техн розробки НГК родов та експл свердл.pdf	Q3M/sL5V48QN5kQc4VixJ59rl6XmO3MmEno59vY9xC8=	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 Core i5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400) монітор 22 LG 22M38D- B -1шт комп'ютер з процесором s-1151 i71e1 Core i5- 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 Стенд «Розробки газоконденсатних родовищ». Арматура – газова колонна голівка в натуральну величину. Учбовий стенд «Моделювання з позатрубним тиском» 1. В.В. Дячук Основи розробки та

				облаштування родовищ природних газів. - Х. , 2005 5 шт. 2. Довідник з нафтогазової справи / В.С.Бойко, П.М. Кондрат, Р.С. Яремійчук . - Львів : Світ, 1996. 6 шт. 3. 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. 40 шт Електронний підручник 4. Фик І.М. Розробка та експлуатація нафтових та газових родовищ: базовий підручник / І.М. Фик, О.І. Хріпко. – Х.: «Фоліо», 2015. – 399 с. 30 шт. Електронний підручник 5. 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 6. Орловський В. М., Білецький В. С., Вітрик В. Г., Сіренко В. І. Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, НТУ «Харківський політехнічний ін.-ститут». – Львів, «Новий Світ – 2000», 2020. – 311 с. 20 шт. Електронний підручник 7. Білецький 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 8. Levoniyuk S. M., Davydenko I. O., Elnaggar E. A., Lysko I. V. Modern software products for petroleum engineers. Part 1. Petrel, PipeSim (Schlumberger), ArcGIS (ESRI): Educational manual. - Kh.: NTU «KhPI», 2021, 150 p. Електронний підручник 9. Левонюк С. М., Давиденко І. О., Ельнаггар 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
Основи наукових досліджень, Basics of the scientific research	навчальна дисципліна	РНП_Основи НДР.pdf	IC+SvWM4+q2WjEr77W2blvAfFfDV+iXDJlMICvEbF/4=	Комп'ютер з процесором s-1151 IntelCore i5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400), монітор 22 Philips 223V5LHSB/01-B - 1 шт комп'ютер з процесором s-1151 Intel Corei5- 7400 3.0 GHz/6Mb BOX (BX80677157400) монітор 22 LG 22M38D- B -1шт комп'ютер з процесором s-1151 Intel 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
 Апарат АРНС-1Е для визначення фракційного складу – 2 шт.
 Термостат ТС-12600 для визначення кінематичної в'язкості – 1 шт. (1976 р.)
 Дистильатор Д4. для приготування дистильованої води – 1 шт. (1965 р.)
 Апарат ЛДП-2 -1 шт. Для визначення тиску насиченої пари (1987 р.)
 Лабораторний компресор вакуумний насос для визначення схильності нафти до піноутворення.– 2 шт. (2017 р.)
 Колбонагрівач ЕКН-1 – 1 шт, (1995 р.)
 Апарат Діна і Старка – 1 шт. (1985 р.)
 Ваги лабораторні ВЛР-200 – 1 шт. (1989 р.)
 Іономір універсальний EB-74-1 шт.(1985 р.)
 Мішалка магнітна ММ5 1 шт. для визначення водорозчинних кислот та луг, та вмісту хлоридів в нафті (1977 р.)
 Ротаційний віскозиметр «Реотест» 1 шт. Для визначення динамічної в'язкості (1983 р.)
 Віскозиметр ВУ Для визначення умовної в'язкості. (1983 р.)
 Апарат ОС – 1 шт. Для визначення сірки ламповим способом. (склянки)
 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. Яреїйчук, 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. Баскаков А.Я., Туленков Н.В., Методология научного исследования: Учебное пособие, Киев, 2002. – 214 с., 50 шт.
 5. Пилипчук М.І., Григорєв А.С., Шостак В.В., Основи наукових досліджень, К. : Знання, 2007. – 270 с., 10 шт., Електронний підручник
 6. В.О. Солов'єв, А.Н. Самойлов, Е.П. Варавина, Возможности и пути энергетического развития Украины, Х. : НТУ «ХПИ», 2013. – 132 с., 100 шт., Електронний підручник
 7. Дорошенко Н.В., Основи

				наукових досліджень, Київ, Нафтогаз, 2001 – 129 с., 60 шт. 8. Методика науково-дослідних робіт: конспект лекцій / В.С. Білецький, О.А. Северін. – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – 113 с., Електронний підручник
--	--	--	--	--

* 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

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
153224	Римчук Данило Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом кандидата наук ДК 017429, виданий 12.02.2003	11	Інтенсифікація та підземний ремонт свердловин, Intensification and underground repairing of wells	Підвищення кваліфікації: Український науково-дослідний інститут природних газів (УкрНДІгаз) відділ «Експлуатації та ремонту свердловин» 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. Удосконалення гідропіскоструминних технологій та інструменту для капітального ремонту свердловин // Вісник НТУ «ХПІ». – 2016. – №41 (1213). – С. 88-92. 2. Римчук Д.В. Шляхи підвищення рівня фонтанної безпеки при бурінні глибоких свердловин / Д.В. Римчук, А.В. Герасименко // Питання розвитку газової промисловості України. – Вип. XLV. – Харків: УкрНДІгаз, 2017. – С.94-101.

3. Римчук Д.В.
Дослідження течії
водопіщаної суміші у
гідропіскоструминном
у перфораторі /
Римчук Д.В.,
Пономаренко В.В. //
Вісник НТУ «ХПІ». –
2018. - №46 (1322). –
С. 54-58.

4. Римчук Д.В., Куш
А.І., Драгомирецький
В.О. Підвищення
герметичності
нафтових і газових
свердловин // Інтегров
ані технології та
енергозбереження //
Щоквартальний
науково-практичний
журнал.-Харків: НТУ
«ХПІ», 2019.-№2.-
С.38-46.

5.І.М.Фик.,
Д.В.Римчук,
Т.О.Школьнікова,
В.С.Цибулько / Нове
обладнання для
створення бази на
гирлі фонтануючої
свердловини //
Геотехнології. НТЖ. –
2019. - № 2. - С. 36-42.

6.Римчук
Д.В.,Пономаренко
В.В./Технологія гідро
піскоструминної
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.

7.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.

8. 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.

9. 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 10. Римчук Д. В. Підвищення герметичності нафтових і газових свердловин / Д. В. Римчук, А. І. Куш, В. О. Драгомирецький // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2019. – № 2. – С. 38-46. П. 2 Наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення: 1. Пат. 110572 UA, МКП E21B 33/00. Установка для гідропіскоструминного різання металоконструкцій / Добровольський І.В., Римчук Д.В., Лях М.М.; заявл. 06.05.2016; опубл. 10.10.2016; Бюл. № 19. 2. Пат. 115185 UA, МКП E21B 33/00. Пристрій для ліквідування відкритих газових та нафтових фонтанів / Коцаба В.І., Римчук Д.В., Місіньов А.О., Куцай О.Г., Розенфельд І.М., Василенко С.В.; заявл. 19.09.2016; опубл. 10.04.2017; Бюл. № 7. 3. Пат. 115588 UA, МКП E21B 17/02. Муфта двоступінчастого цементування обсадних колон / Коцаба В.І., Римчук Д.В., Донець С.М., Розенфельд І.М., Василенко С.В.; заявл. 19.09.2016; опубл. 25.04.2017; Бюл. № 8. 4. Пат. 116113 UA, Пакер / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Шевченко Н.Г., Шудрик О.Л.; опубл. 10.05.2017. 5. Пат. 117761 UA, МПК E21B 33/00, E21B 33/08. Скребок з плаваючими щітками / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Винник В.В., Шудрик О.Л.; опубл. 10.07.2017, Бюл. №13. 6. Пат. 131512 UA, МКП E21B 33/00. 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. 7. Пат. 133977 UA 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. 8. 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. 9. 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 10. 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 11. 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. 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. Освоєння, інтенсифікація та ремонт свердловин: навчальний посібник / П.О. Катеринчук, Д.В. Римчук, С.В. Цибулько, О.Л. Шудрик. – Х: Пром-
--	--	--	--	--	--	--	---

							Арт, 2018. – 608 с. (15 ав.ар.) 2.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.) 3. 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.) 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. Куш. – 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. Куш, 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. 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: навчальний посібник Федорович Я.Т. Машини та обладнання для видобутку нафти і газу: навч. посіб. / Я.Т. Федорович. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2015. – 344 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.13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. Інтенсифікація та підземний ремонт свердловин (64 год.) 2 Прогресивні технології буріння нафтогазових свердловин (64 год.) 3.Фонтанна та газова безпека в нафтогазовій галузі (64 год.) 4.Сучасні методи ремонту нафтових та газових свердловин (64 год.) 5.Інноваційні методи інтенсифікації нафтогазових свердловин (64 год.) П. 14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І 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: ІІ 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) Юнусов Карим – студент гр. ХТ-М620 (3 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».
323325	Донський Дмитро Федорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом кандидата наук КН 003771, виданий 07.12.1993, Атестат доцента 12ДЦ 040318, виданий 31.10.2014	13	Основи наукових досліджень, Basics 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.

							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. -(2019) Mining of Mineral Deposits, 13 (2), pp. 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 (Scopus) 2. Использование вторичных продуктов химических цехов и масел в проуцессе производства доменного кокса / Д.Ф.Донской, А.Л. Борисенко, Ф.Ф. Чешко // УглеХимический журн. 2016. - № 6. - С. 15–21. 3. 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. 4. 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. 5. 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:10.20998/2220-4784.2019.21.116.Лабораторный экспресс-метод оценки рисков разрушения материала обсадной колонны при коррозионном воздействии Минск: Нефтехимия, 2018. - С. 34-39. 7. Немах А.М., Донський Д.Ф., Нестеренко С.В. Оцінка захисних властивостей цементного каменю в агресивних середовищах нафтових родовищ Ірака. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання. 2020. № 1. С. 43-50. ISSN: 2079-0821. 8. Немах А., Донський Д., Нестеренко С. Вивчення корозійної стійкості аустенітно-феритних сталей в пластовій воді нафтового родовища //Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2020. Спеціальний випуск № 6. Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів. С. 307-312. 9. 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. 10. Немах А., Нестеренко С.В., Донський Д.Ф. Дослідження динаміки сірководневої корозії металу під шаром модифікованого бетону. Комунальне господарство міст. - 2020. - Т. 3. Вип. 156. - С.49-55, ISSN 2522-1809. 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 102455. Пристрій для магнітної обробки води / Донський Д.Ф., Донской Ф.П.,Донський М.Д.// Бюл.№12, опубл.15.12.2015. 2. Патент 110543. Дросель регулювальний / Донський Д.Ф.,Донський М.Д. // Бюл.№19,опуб. 10.10.2016. 3.Патент на винахід 122854.Антикорозійний тапонажний 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): 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.) 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. Donskoy D.F. Lectures on subject Fundamentals of mining engineering. - Kh. : NTU «KhPI», 2016. – 159 p. 2. Donskoy D.F. Lectures on subject Physics and chemistry of fossil fuels. - Kh. : NTU «KhPI», 2016. – 131 p. 3. Основы технологий, R&D проектирования эксплуатации подземных хранилищ нефти и газа. Конспект лекций с базовыми практическими упражнениями и вопросами для тестирования / Д.Ф. Донський, М. І Фик. – Х.:НТУ «ХПІ», 2016. – 166 с. 4. Физика и химия горючих ископаемых. Краткий курс лекцій (доработаний) / Донской Д.Ф. – Х., 2017. – 124 с. 5. Лабораторный практикум по курсу «Физика и химия горючих ископаемых» / Д.Ф. Донской, Е. П. Варавина, М.Я. Бузова . –Х., 2017. – 80 с. 6. Physics and chemistry of fossil fuels. Labaratory training. / Donskoy D.F., Varavina O.P., Burova M.Ya. Kh, 2017. – 55с. 7. Donskoy D.F .,Don T.,Ameer Neamah .Lectures on subject Fundamentals of mining engineering..2-d ed. - Kh. : NTU «KhPI», 2019. – 160 p. 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 по12.2021) 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. 13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою(крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. Основи 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. 14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II 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:
--	--	--	--	--	--	--	--

							1. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Нафтова та газова промисловість», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу: студентка групи О-62 А Мусієнко О. В. – 1 місце 2016 р. 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 «Нафтаоргсинтез»; 1998-2001 рр. - директор ТОВ «Укрпромсинтез»; 2003-2005 рр. - старший науковий співробітник «Харківського вуглехімічного науково-дослідного інституту»(УХІН).
345139	Білецький Володимир Стефанович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	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	22	Екологічна безпека в нафтогазовій промисловості, Environmental safety in petroleum industry	Підвищення кваліфікації: Зарахувати як підвищення кваліфікації видання підручників: 1. Техніка та технологія збагачення корисних копалин. Частина I, II, III; навчальний 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 нафтогазовидобування: 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. – Львів: «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. Examining the current of drilling mud in a power section of the screw down-hole motor / V. Biletsky, V. Vitryk, Y. Mishchuk, M. Fyk et al. // Eastern European Journal of Enterprise Technologies. - 2018. - № 2/5 (92). - P. 41-47.
2. Theoretical and applied aspects of using a thermal pump effect in gas pipeline systems / M. Fyk, I. Fyk, V. Biletsky et al. // Eastern European Journal of Enterprise Technologies. - 2018. - № 1/8 (91). - P. 39-48.
3. Mykhailo Fyk, Volodymyr Biletskyi. Phenomenological model of an open-type geothermal system on the basis of oil-and-gas well // E3S WebConf. Volume 201, 2020. Ukrainian School of Mining Engineering-2020. Article Number 01035. Number of page(s) 11. DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020101035>
4. Fyk, M., Biletskyi, V., Abbood, M., Al-Sultan, M., Abbood, M., Abdullatif, H., & Shapchenko, Y. (2020). Modeling of the lifting of a heat transfer agent in a geothermal well of a gas condensate deposit. Mining of Mineral Deposits, 14(2), 66-74. [https://doi.org/10.33271/mining14.02.066\(skopos+WoS\)](https://doi.org/10.33271/mining14.02.066(skopos+WoS))
5. Energy-saving intensification of gas-condensate field production in the east of Ukraine using foaming reagents / 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.
6. Fyk M. 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. – ArticleNumber 01023. – Режим доступу: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301023>

7. 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>.

8. 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. № 5 – Дніпро, 2020. С. 33–39.

9. Fyk M. Theoretical and applied aspects of using a thermal pump effect in gas pipeline systems / M. Fyk, I. Fyk, V. Biletskyi, M. Oliynyk, Yu. Kovalchuk, V. Hnieushev, Yu. Shapchenko // Eastern European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – № 1/8 (91). – P. 39–48.

10. V. Biletskyi. Theoretical background of rock failure and hydraulic seam fracture and after effect analysis / V. Biletskyi, L. Horobets, M. Fyk, A.-S. Mohammed // Mining of Mineral Deposits. – 2018. – Vol. 2. – № 3. – P. 45–55.

11. 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
 12. 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/202020101035>
 13. L. Gorobets, I.
 Verhorobina, V.
 Biletskyi, A. Krivenko,
 M. Grishchenko, O.
 Bulakh) Eastern
 European Journal of
 Enterprise
 Technologies,
 №6(108). 2020. C.55-
 62. Скопук
https://mbox2.i.ua/read/INBOX/5fd24176562d/?_rand=1667943986
 14. 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),
 стр. 324–331.
https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-X_Desna_245.pdf
 15. Білецький В.С.,
 Міщук Ю.С.,
 Кузнецова Ю.І.
 Дослідження роботи
 статичного змішувача
 в циркуляційних
 системах
 промивальної рідини
 бурових установок. //
 Збірник наукових
 праць ПолтНТУ.
 Серія: галузеве
 машинобудування,
 будівництво. Випуск 1
 (50)' 2018. С. 197-207.
 16. Ганна Онкович,
 Володимир
 Білецький, Артем
 Онкович, Микола
 Ткаченко. Нове в
 медіаосвіті: інженерна
 блогідидактика //
 Вища освіта, 2019. - №
 1 (74). - С.26-32.
 17. 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. 18. Орловський, В., Білецький, В. ., & Похилко, А. (2020). Тампонажні розчини з диференційованим темпом набору міцності // Проблеми та перспективи нафтогазової промисловості, 1(4), 91-105. https://doi.org/10.32822/naftogazscience.2020.04.091 19. Білецький В. С., Онкович Г. В., Ткаченко М.В. Інженерна благодидактика в навчальному процесі вищої школи (на прикладі підготовки фахівців нафтогазової сфери) // PR и СМИ в Казахстане: сборник научных трудов. – Қазақстандағы PR және БАҚ: ғылыми еңбектер жинағы / сост. и гл. ред. Л.С. Ахметова. – Вып. 18. – Алматы: Казак университеті, 2020. – 426 с. ISBN 978-601-04-4546-8. -С. 155-171. 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 104527 Україна, МПК (2016.01) F04B 47/12. Верстат-качалка / В.С. Білецький, А.М. Матвієнко, В.А. Гордієнко; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201506538 заявл. 03.07.2015, опубл. 10.02.2016. – Бюл. № 3. 2. Патент на корисну модель 104528 Україна, МПК (2016.01) E21B 19/02. Талевий блок / А.М. Матвієнко, Є.О. Симоненко, В.С. Білецький; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201506539 заявл.
--	--	--	--	--	--	--	---

							03.07.2015, опубл. 10.02.2016. – Бюл. № 3. 3. Патент на корисну модель 104526 Україна, МПК (2016.01) E21B 33/06. Превентор / А.В. Сизоненко, В.С. Білецький, М.В. Ткаченко, Д.В. Демідов; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201506537 заявл. 03.07.2015, опубл. 10.02.2016. – Бюл. № 3. 4. Патент на корисну модель 109125 Україна, МПК B01F 7/18 (2006.01). Лопатєва мішалка / В.С. Білецький, Ю.С. Міщук; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201601985 заявл. 29.02.2016, опубл. 10.08.2016. – Бюл. № 15. 5. Патент на корисну модель 106756 Україна, МПК (2016.01) G01L 1/00. Індикатор зусилля розриву в талевому канаті / В.С. Білецький, А.М. Матвієнко, Б.О. Карпенко; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201509864 заявл. 12.10.2015, опубл. 10.05.2016. – Бюл. № 6. 6. Патент на корисну модель 114418 Україна, МПК B03C 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. 7. Патент № 123517 (UA), МПК B01F 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.
8. Патент на корисну модель № 139266 Україна, МПК (2019.01) B09C 1/00. Спосіб очищення ґрунту, забрудненого нафтопродуктами / Білецький В. С., Чан Нгок Хай Чієу ; заявник і власник НТУ «Харківський політехнічний інститут». – №u201906830 ; 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.Основи нафтогазової інженерії : навчальний посібник / В. С. Білецький, В. М. Орловський, В. Г. Вітрик. – Харків : НТУ «ХПІ» : Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О. М. Бекетова ; Київ : ФОП Халіков Р. Х., 2018. – 410 с. (12 ав.ар.)
2.Основи нафтогазової справи : навч. посіб. / В. С. Білецький, В. М. Орловський, В. І. Дмитренко, А. М. Похилко. – 2-ге вид., випр. та доп. – Львів : «Новий Світ-2000», 2018. – 312 с. (9 ав.ар.)
3. Історія та перспективи нафтогазовидобування: Навчальний посібник // Білецький В. С., Гайко Г. І., Орловський В. М.. – Київ: ФОП Халіков Р. Х., 2019. - 302 с. (8 ав.ар.)
4. 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.)
5. Основи хімії і фізики горючих копалин : підруч. для студ. вищих навч. закладів / В. І. Саранчук, М. О. Ільяшов, Ошовський В. В., Білецький В. С. – 2-ге вид. – Львів :

[illegible]

							виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування: 1. Сергєєв П. В., Білецький В. С. Комп'ютерне моделювання технологічних процесів переробки корисних копалин (практикум) — Маріуполь: Східний видавничий дім, 2016. — 119 с. ISBN 978—966—317—258 2. Мінералогічний словник // В.С. Білецький, В.Г. Омельченко, Г.Д. Горванко - Маріуполь: Східний видавничий дім, Київ: Книжкова палата, Івано-Франківськ: ІФНТУНГ - 2017. - 488 с. 3. Білецький В.С. Мінералого-петрографічний словник. Книга перша. Мінералогічний словник / В.С. Білецький, В.Г. Суярко, Л.В. Іщенко. — Х. : НТУ «ХПІ», К.: ФОП Халіков Р.Х., 2018. — 444 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 Д64.822.01, ДП «УХІН» з 28.12.2017 р.; До9.052.03; ДВНЗКриворізький національний університет з 22.12.2016 р. 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. Індексація: «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.Індексація: WebofScience 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/експертних 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. № 3. 2020. – С. 26–30. 2. Науково-популярна: Л.Шпильовий, В.Білецький Український графіт // Геотехнології. № 3. 2020. – 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. Науково-популярна: Гайко Г. Гірництво в історії цивілізації / Геннадій Гайко, Володимир Білецький. – Київ : Вид. дім "Києво-Могилянська академія", 2016. – 488
--	--	--	--	--	--	--	---

							с. 6.Науково-популярна: Коротка історія становлення і розвитку кафедри «Обладнання нафтових і газових промислів» Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка / О. Закревський, М. Бучинський, В. Білецький, А. Матвієнко, В. Орловський // Нафтогазова інженерія. Число 1 : наук.-техн. зб. – Київ-Полтава : Полтавський нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка : Вид-во БВЛ, 2016. – С. 36–43. 7.Науково-популярна: Донецькі журнали в екзильний період / В. С. Білецький, Г. В. Тимофєєва // Культура і життя. – 2018. – 21 вересня (№ 38). – С. 8. – Електронний аналог: URL:https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:3ACulture_and_lif_2C_38-2018.pdf&page=8 П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І 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 науковихробіт з напрямку «Гірництво»2017/2018 н.р. студент Богдан А.О. - ІІ місце. 2. На всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» 2018/2019 н.р. студент Богдан А.О. - ІІ місце 3. На всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з
--	--	--	--	--	--	--	--

							напрямку «Гірництво» 2019/2020 н.р. студентка Саприкіна Є.А. - II місце 4. 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. 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.
345139	Білецький Володимир Стефанович	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут хімічних технологій та інженерії	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	22	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 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 нафто газовидобування: 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. – Львів: «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.Examining the
current of drilling mud
in a power section of
the screw down-hole
motor / V. Biletsky, V.
Vitryk, Y. Mishchuk, M.
Fyk et al. // Eastern
European Journal of
Enterprise
Technologies. - 2018. -
№ 2/5 (92). - P. 41-47.

2. Theoretical and
applied aspectsofusing
a thermalpump effectin
gaspipeline systems /
M. Fyk, I. Fyk, V.
Biletskyet al. // EasternEuropeanJourn
alofEnterprise
Technologies. - 2018. -
№ 1/8 (91). - P. 39-48.

3. 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. ArticleNumber
01035.
Numberofpage(s) 11.
DOI
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020101035>

4. 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 depo-sit.
MiningofMineralDeposi
ts, 14(2), 66-74.
[https://doi.org/10.33271/mining14.02.066\(sko pus+ WoS\)](https://doi.org/10.33271/mining14.02.066(sko pus+ WoS))

5. 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 // MiningofMineralDeposi
ts. – 2019. – Vol. 13. –

№ 2. – P. 82–90.

6. Fyk M. Improving the geometric topology of geothermal heat exchangers in oil boreholes [Електронний ресурс] / M. 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>

7. 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>.

8. 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. № 5 – Дніпро, 2020. С. 33–39.

9. Fyk M. Theoretical and applied aspects of using a thermal pump effecting a pipeline systems / M. Fyk, I. Fyk, V. Biletskyi, M. Oliynyk, Yu. Kovalchuk, V. Hnieushev, Yu. Shapchenko // Eastern European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – № 1/8 (91). – P. 39–48.

10. V. Biletskyi. Theoretical background of rock failure a hydraulic seam fracture and after effect analysis / V. Biletskyi, L. Horobets, M. Fyk, A.-S. Mohammed // Mining of Mineral Deposits. – 2018. – Vol. 2. – № 3. – P. 45–55.

11. 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
12. 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/202020101035>
13. L. Gorobets, I. Verhorobina, V. Biletskyi, A. Krivenko, M. Grishchenko, O. Bulakh) Eastern European Journal of Enterprise Technologies, №6(108). 2020. С.55-62. Скопус https://mbox2.i.ua/read/INBOX/5fd24176562d/?_rand=166794398614 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), стр. 324–331. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-X_Desna_245.pdf
15. 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. Випуск 1 (50) 2018. С. 197-207.
16. Ганна Онкович, Володимир Білецький, Артем Онкович, Микола Ткаченко. Нове в медіаосвіті: інженерна блогодидактика // Вища освіта, 2019. - № 1 (74). - С.26-32.
17. 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. 18. Орловський, В., Білецький, В. ., & Похилко, А. (2020). Тампонажні розчини з диференційованим темпом набору міцності // Проблеми та перспек-тиви нафтогазової промисловості, 1(4), 91-105. https://doi.org/10.32822/naftogazscience.2020.04.091 19. Білецький В. С., Онкович Г. В., Ткаченко М.В.Інженерна блогодидактика в навчальному процесі вищої школи (на прикладі підготовки фахівців нафтогазової сфери)// PR и СМИ в Казахстане: сборник научных трудов. – Қазақстандағы PR және БАҚ: ғылыми еңбектер 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. 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 104527 Україна, МПК (2016.01) F04B 47/12. Верстат-качалка / В.С. Білецький, А.М. Матвієнко, В.А. Гордієнко; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201506538 заявл. 03.07.2015, опубл. 10.02.2016. – Бюл. № 3. 2.Патент на корисну модель 104528 Україна, МПК (2016.01) E21B 19/02. Талевий блок / А.М. Матвієнко, Є.О. Симоненко, В.С. Білецький; заявник і власник Полтавський національний
--	--	--	--	--	--	--	--

							технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201506539 заявл. 03.07.2015, опубл. 10.02.2016. – Бюл. № 3. 3.Патент на корисну модель 104526 Україна, МПК (2016.01) E21B 33/06. Превентор / А.В. Сизоненко, В.С. Білецький, М.В. Ткаченко, Д.В. Демідов; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201506537 заявл. 03.07.2015, опубл. 10.02.2016. – Бюл. № 3. 4.Патент на корисну модель 109125 Україна, МПК B01F 7/18 (2006.01). Лопатєва мішалка / В.С. Білецький, Ю.С. Міщук; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201601985 заявл. 29.02.2016, опубл. 10.08.2016. – Бюл. № 15. 5.Патент на корисну модель 106756 Україна, МПК (2016.01) G01L 1/00. Індикатор зусилля розриву в талевому канаті / В.С. Білецький, А.М. Матвієнко, Б.О. Карпенко; заявник і власник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – №u201509864 заявл. 12.10.2015, опубл. 10.05.2016. – Бюл. № 6. 6.Патент на корисну модель 114418 Україна, МПК B03C 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. 7.Патент № 123517 (UA), МПК B01F 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. 8. Патент на корисну модель № 139266 Україна, МПК (2019.01) B09C 1/00. Спосіб очищення ґрунту, забрудненого нафтопродуктами / Білецький В. С., Чан Нгок Хай Чіеу ; заявник і власник НТУ «Харківський політехнічний інститут». – №u201906830 ; 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.Основи нафтогазової інженерії : навчальний посібник / В. С. Білецький, В. М. Орловський, В. Г. Вітрик. – Харків : НТУ «ХПІ» : Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О. М. Бекетова ; Київ : ФОП Халіков Р. Х., 2018. – 410 с. (12 ав.ар.) 2.Основи нафтогазової справи : навч. посіб. / В. С. Білецький, В. М. Орловський, В. І. Дмитренко, А. М. Похилко. – 2-ге вид., випр. та доп. – Львів : «Новий Світ-2000», 2018. – 312 с. (9 ав.ар.) 3. Історія та перспективи нафтогазовидобування: Навчальний посібник // Білецький В. С., Гайко Г. І., Орловський В. М.. – Київ: ФОП Халіков Р. Х., 2019. - 302 с. (8 ав.ар.) 4. 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.) 5. 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.) 6. Смирнов В. О. Переробка корисних копалин : підручник / В. О. Смирнов, В. С. Білецький. – Львів : «Новий Світ-2000», 2019. – 607 с. (15 ав.ар.) 7. 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. (8. 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.) 9. 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.) 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. Сергєєв П. В., Білецький В. С. Комп'ютерне моделювання технологічних процесів переробки корисних копалин (практикум) — Маріуполь: Східний видавничий дім, 2016. — 119 с. ISBN 978—966—317—258 2. Мінералогічний словник // В.С. Білецький, В.Г. Омельченко, Г.Д. Горванко - Маріуполь: Східний видавничий дім, Київ: Книжкова палата, Івано-Франківськ: ІФНТУНГ - 2017. - 488 с. 3. Білецький В.С. Мінералого-петрографічний словник. Книга перша. Мінералогічний словник / В.С. Білецький, В.Г. Суярко, Л.В. Іщенко. — Х. : НТУ «ХПІ», К.: ФОП Халіков Р.Х., 2018. — 444 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 Д64.822.01, ДП «УХІН» з 28.12.2017 р.; До9.052.03; ДВНЗКриворізький національний університет з 22.12.2016 р. 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. Індексація: «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. Індексація: WebofScience 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/експертних 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/1ySzgC3LIVf-WmSzFQaN4KomDyU5Jl1UcxaMM4f2Ffw/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. № 3. 2020. – С. 26–30. 2. Науково-популярна: Л.Шпильовий, В.Білецький Український графіт // Геотехнології. № 3. 2020. – 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. Науково-популярна: Гайко Г. Гірництво в історії цивілізації / Геннадій Гайко, Володимир
--	--	--	--	--	--	--	--

							Білецький. – Київ : Вид. дім "Києво-Могилянська академія", 2016. – 488 с. 6. Науково-популярна: Коротка історія становлення і розвитку кафедри «Обладнання нафтових і газових промислів» Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка / О. Закревський, М. Бучинський, В. Білецький, А. Матвієнко, В. Орловський // Нафтогазова інженерія. Число 1 : наук.-техн. зб. – Київ-Полтава : Полтавський нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка : Вид-во БВЛ, 2016. – С. 36–43. 7. Науково-популярна: Донецькі журнали в екзильний період / В. С. Білецький, Г. В. Тимофєєва // Культура і життя. – 2018. – 21 вересня (№ 38). – С. 8. – Електронний аналог: URL: https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:3ACulture_and_lif_2C_38-2018.pdf&page=8 П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І 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» 2017/2018 н.р. студент Богдан А.О. - II місце. 2. На всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» 2018/2019 н.р. студент
--	--	--	--	--	--	--	--

							Богдан А.О. - II місце 3. На всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» 2019/2020 н.р. студентка Саприкіна Є.А. - II місце 4. 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. 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.
9371	Попов Микола Олексійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2011, спеціальність: 091705 Технологія жирів і жирозамінників, Диплом кандидата наук ДК 029312, виданий 30.06.2015, Аттестат доцента АД 006881, виданий 09.02.2021	5	Інноваційне підприємництво та управління стартапами, Innovative entrepreneurship and start-up project management	Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди. Тема: «Дослідження інноваційних методів навчання економічних дисциплін та сучасного теоретико-методичного і наукового інструментарію у галузях «Соціальні та поведінкові науки», «Управління та адміністрування». Термін: З 21.12.2020 р. по 22.03.2021 р. (3 місяці), 180 годин (6 кредитів ЕТКС). П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що

							М.В.Кармінська-Білоброва, П.Г.Перерва, О.М.Проскурня, С.В.Гармаш, 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. – № 1. – С. 14-21. doi: 10.20998/2519-4461.2019.1.14 6. Попов М.О. 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 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 авторське право на твір № 96896 Організаційно-економічні засади інноваційної діяльності підприємств туристичної індустрії / М.В. Кармінська-Білоброва, П.Г. Перерва, О.М. Проскурня, С.В. Гармаш, М.О. Попов, 2020 р. 2. Свідоцтво про авторське право на твір № 97066 Митне, інформаційне, фінансове, маркетингове та інноваційне забезпечення конкурентоспроможності промислових та туристичних
--	--	--	--	--	--	--	--

							підприємств / П.Г. Перерва, С.М. Ілляшенко, С.В. Гармаш, М.О. Попов, 2020 р. 3. Свідоцтво про авторське право на твір № 97068 Управління митним обслуговуванням промислових та туристичних підприємств в умовах асоціації з Європейським Союзом / П.Г. Перерва, М.В. Маслак, С.В. Гармаш, М.О. Попов, 2020 р. 4. Свідоцтво про авторське право на твір № 96931 Prospectsforthedevelopmentoftouristbusinessin Ukraine / О.М. Проскурня, М.О. Попов, В.О. Верещак, О.О. Носирєв, 2020 р. 5. Свідоцтво про авторське право на твір № 97069 Інноваційні технології в економіці та менеджменті персоналу туристичного підприємства / С.В. Гармаш, О.М. Проскурня, М.В. Маслак, І.В. Долина, М.О. Попов, 2020 р. 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. 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. 2. Попов М.О. Сучасний стан та тенденції розвитку олійно-жирового виробництва в Харківській області / М.О. Попов // Формування конкурентоспроможного АПК України в умовах транзитивної
--	--	--	--	--	--	--	--

							економіки : [колективна монографія] / під ред. д.е.н., професора Ю.О. Нестерчук. – Умань : Видавець «Сочінський», 2017. – 220 с. – С. 104-110. (0,5 друк. арк.) П. 4 Наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до виконання техніко- економічного обґрунтування дипломних проектів за освітньо- кваліфікаційним рівнем «бакалавр» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / уклад. М. О. Попов, В. Ю. Верютіна, Н. М. Дьякова. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 15 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/35977 2. Методичні вказівки до виконання розрахункового індивідуального завдання з дисципліни «Економіка та організація виробництва» / уклад. М. О. Попов ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 37 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/39595 3. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з дисципліни «Організація виробництва та маркетинг» : для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня ; зі спец. 161 «Хімічні технології та інженерія», 162 «Біотехнологія та біоінженерія», 181 «Харчові технології», 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / уклад.: М. О. Попов, В. Ю. Верютіна, Н. М.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Дьякова ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 22 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/39593 П. 8 Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: 1. Відповідальний виконавець науково-дослідницької теми «Стратегічні пріоритети розвитку олієдобувного підприємства в умовах інноваційного висококонкурентного середовища» № ДР 0120U103040 (2019-2021 рр.) 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. Проблеми конкурентного розвитку олійно-жирової галузі України / Materials of the XII International scientific and practical conference «Conduct of modern science-2016», Sheffield. Science and education, 2016. – Том 2. – С. 79-81. 2. Попов Н.А. Стратегические приоритеты использования отходов масложирового производства в контексте экономического развития предприятия // Інноваційні технології: актуальні питання науки та практики, 2017. – №1. – С.11-20 3. Попов М.О., Проскурня О.М. Стратегічний
--	--	--	--	--	--	--	--

							менеджмент як інструмент ефективного підприємництва на промислових суб'єктах господарювання Матеріали за XV міжнародна научна конференція, Ключові питання в сучасній науці - 2019, 15 - 22 квітня 2019 г. Економіка. : Софія. « Бял ГРАД-БГ » – С. 23-24. 4. Застосування маркетингу при підвищенні ефективності організаційних заходів в ресторанному господарстві /М.О. Попов, О.М. Проскурня // Актуальні питання економіки, обліку, фінансів та права в Україні та світі: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції, 2019. – Том 2. – С. 41-42. 5. Менеджмент та маркетинг міжнародного туристичного ринку / В.А. Матросова, М.В. Кармінська-Білоброва, М.О. Попов, М.О. Івченко // Управлінська діяльність: досвід, тенденції, перспективи: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. У двох частинах. / Ч. 1. Управлінська діяльність у бізнесових структурах / За загальною редакцією проф. А.В. Серікова. Харків : ХНУБА, 2019. – С.87-90. П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: ESTCertifyIntermediate (B2) UA 1277/1 від 25.02.2020 1. Economics and Organization of Production (48 год.) 2. Інноваційне підприємство та
--	--	--	--	--	--	--	--

							управління стартап проектами (16 год.) П. 19 Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю: Член Української асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти, <u>свідчення № 432</u>
323686	Фик Ілля Михайлович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	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	18	Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин, Advanced technologies of reservoir engineering and petroleum fields operation	Підвищення кваліфікації: Український науково-дослідний інститут природних газів (УкрНДІгаз) . Відділ розробки та експлуатації газових і газоконденсатних родовищ. Тема: «Сучасні аспекти новітніх методик дослідження процесів розробки родовищ». Термін навчання 3 місяці. Наказ УкрНДІгаз № 107-К від 13.03.2017 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. Improvement of technological-mathematical model for the medium term prediction of the work of a gas condensate field / М. Kutia, М. Fyk, О. Kravchenko, І. Fyk etal. // Eastern-European Journal of Enterpraise. - 2016. - № 5/8 (83). - Р 40-48. 2. Theoretical and applied aspects of using a thermal pump effect in gas pipeline systems / М. Fyk, І. Fyk, V. Biletsky, М. Oliynyk, Yu. Kovalchuk, V. Gnieshev, Yu. Shapchenko/ - Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. -2018. - 8 (91). – Р. 39-48. 3. 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. 4. Fyk, М., Biletskyi, V.,

Fyk, I., Bondarenko, V., Al-Sultan, M. (2019) Improvement of an engineering procedure for calculating the non-isothermal transportation of a gas-liquid mixture. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. № 5(99). 51–60. URL: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.167198>.

5. Фик І. М. Піднімання пластового тиску в газоконденсатному покладі як фактор підвищення ефективності його розробки / І. М. Фик, І. М. Фик // Вісник Хар. Нац. Ун.-т. ім. Каразіна геологія. Географія. Екологія. - 2016. - Вип. 44. - С. 71-77.

6. Оцінка техніко-економічних показників розробки нафтогазового родовища в інноваційному процесі / М., Білецький В., Мохаммед А., Мохамед А.-С., Варавіна О., Шапченко Є., Яцкевич О., Фик І. // Схід. - 2018. - № 2 (154) С. 64-70.

7. Шебелинське ГКР. Відновлення запасів чи обводнення? / Фик І. М., Фик М. І., Фик І. М. // Нафтогазова галузь. - 2018. - № 6. - С. 3-10.

8. Метод полупроницаемой мембраны в режиме «дренирования-просочения» при дослідженні нафтогазових колекторів / С. Ф. Поверений, 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.

9. І. М. Фик Методичний підхід до визначення флюїдопровідності розривних тектонічних порушень за гідрогеохімічними показниками якісного складу питних підземних вод / І. М. Фик, С. М. Левонюк, І. М. Фик, А. С. Кнюпа // Нафтогазова галузь

України. – 2021. – № 1.
10. Фик І.М.
Геологічні критерії та методи підвищення конденсатовиділення 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.
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. Пат. 112902 UA Волоконно-оптичний сигналізатор рідини / Сухоруков Ю.І. Фик І. М. // Бюл. № 21.– 2016.
2. Пат. 116113 UA Пакер / Фик І. М. , Римчук Д. В., Цибулько С. В., Шевченко Н. Г., Шудрик О. Л. // Бюл. - 2017. - № 9.
3. Пат. 117761 UA Скребок з плаваючими щітками / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С. В., Шевченко Н. Г., Шудрик О. Л., Вінник В. В. // Бюл. - 2017. № 9.
4. Пат. 131512 UA, МКП Е21В 33/00. 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. // Бюл. №2.; опубл. 25.01.2019.
5. Пат. 133977 UA Пристрій для встановлення цементного мосту в свердловині / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Варавіна О.П., Пономаренко В.В. // Бюл. № 8, опубл. 25.04.2019 .
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.) 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: 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: Інвестиційний проект розробки Машівського та Розумівського газоконденсатних родовищ з введенням ДКС» НДР 1/3 2016 (протокол від 22.01.2016 р.) (Виконавець етапу); Н 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.Энергосбережения в геотермальной энергетике / А.М. Шендрик, Д.А. Шендрик, И.М. Фык/ 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. 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 1. 1. Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин (80 год.) 2. 2. Прогресивні технології видобування нафти і газу (80 год.) 3. 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». 4. 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».
75879	Сидоренко Ольга Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Національна юридична академія України імені	7	Інтелектуальна власність, Intellectual property	Підвищення кваліфікації: Міжнародне стажування в університеті "Вища школа менеджменту

				Ярослава Мудрого, рік закінчення: 2006, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом кандидата наук ДК 025138, виданий 22.12.2014		інформаційних систем" (Informācijas sistēmu menedžmenta augstskola ISMA (м. Рига, Латвія) з 3 серпня 2020 р. по 25 вересня 2020 р. за програмою: "Computer systems and networks in the learning process" з виконанням кваліфікаційної роботи на тему: "Cloud technologies for the quality of learning". 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. «Математичні ознаки в формулах винаходу, пов'язаного з комп'ютерної програмою», Юридичний бюлетень, ISSN 2414- 4207, Випуск № 14, м. Херсон 2020 р., С. 139- 144 2.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». №3, 2020. С. 55-59 3.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». №1, 2021 р. 71- 75. 4.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». №2, 2021 р.73-78.

Подано до редакції: 5.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. 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. Параграф в монографії.
«Осуществление прав на компьютерные программы» «Харьковская цивилистическая школа: осуществление и защита права интеллектуальной собственности» : монография / [И.В. Спасибо-Фатеева, В.И. Жуков, Н.Е. Яркина и др.]; под общ. ред. И.В. Спасибо-Фатеевой.- : Право, 2018.-696с. (1,6 друк арк.)

2. Параграф в монографії.
«Осуществление прав на компьютерные программы» «Очерки права интеллектуальной собственности»: сб. ст. / [И.В. Спасибо-Фатеева, С.А. Глотов и др. отв. ред. И.В. Спасибо-Фатеева] Харьков Право, 2018.-488с. (1,5 друк 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) Конспект лекцій з дисципліни «Intellectual Property» - 2021 р - електронне видання; 2) Робоча програма навчальної дисципліни «Регулювання та захист прав цифрової інтелектуальної власності» - 2019 р; 3) Робоча програма навчальної дисципліни «Захист конфіденційної інформації в програмній і комп'ютерній інженерії» - 2020 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) Тези доповідей. «Математичні методи (вирази) у винаходах, пов'язаних з комп'ютерною програмою» «Проблеми цивільного права та процесу» : тези доп. учасників наук.-практ. конф., присвяч. світлій пам'яті О.А, Пушкіна, Харків, 24 трав. 2019 р./МВС України, Харків. нац. ун-т внутр. справ; Харків. обл. осередок Всеукр. гром. орг. «Асоціація цивілістів України» ХНУСВ 2019.-376с. (с. 269-273). 2) Тези доповідей. «Порівняльна характеристика винаходу пов'язаного з комп'ютерною програмою (ЕРО та СNIPA)» «Проблеми цивільного права та процесу» : тези доп. учасників наук.-практ. конф., присвяч. 95-й річниці від дня народження О.А, Пушкіна, Харків, 22
--	--	--	--	--	--	--	--

							трав. 2020 р./МВС України, Харків. нац. ун-т внутр. Справ; Харків. обл. осередок Всеукр. гром. орг. «Асоціація цивілістів України». ХНУВС; Панов, 2020. -385с. (с. 272-274). (укр. мова) 3) Тези доповідей. «Нова модель охорони прав на комп'ютерну програму» «Актуальні проблеми приватного права» Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 96-й річниці з дня народження д.ю.н. професора, члена-кореспондента АН УРСР В.П. Маслова Харків (14.02.2018 р.) «Право», -402 с. (с. 276-279). 4) Тези доповідей. «Правове регулювання антиспаму» «Проблеми цивільного права та процесу» : тези доп. учасників наук.-практ. конф., присвяч. світлій пам'яті О.А. Пушкіна, Харків, 25 трав. 2018 р./МВС України, Харків. нац. ун-т внутр. Справ; Харків. обл. осередок Всеукр. гром. орг. «Асоціація цивілістів України» ХНУСВ 2018.-376с. (с. 277-279). 5) Тези доповідей «Визначення поняття «діджитизація» Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 349 с. П. 13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Проведення практичних занять англійською мовою з дисципліни «Intellectual Property» на факультетах/інститутах ХТ, Е, КІТ загальним обсягом 75 годин на рік.
--	--	--	--	--	--	--	---

							П. 20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 21.07.2006-08.12.2010 – Приватний Інститут Інтелектуальної власності «Жуков і Син» - посада – юрисконсульт 18.04.2011-31.08.2011 –«НВП «ТЕХСЕРВІС», посада – юрисконсульт 01.10.2013-30.08.2014 - Приватне підприємство «Видавничий Дім «Школа», посада – юрисконсульт 02.08.2016 р. по теперішній час - Приватне підприємств «Видавничий Дім «Школа», посада – юрисконсульт.
189606	Шуба Ірина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	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,	10	Інтелектуальна власність, Intellectual property	Підвищення кваліфікації: Зараховано як підвищення кваліфікації навчання на дистанційні курсах 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

виданий
14.10.2009

фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Солощук М.М., Шуба І.В. Доля дисципліни «Інтелектуальна власність» у часи змін// Теорія і практика інтелектуальної власності. – 2016. – №2. – С.5-16.
- Сидоренко О.В., Шуба І.В. Особливості зовнішньоекономічного договору у видавничій діяльності //Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (економічні науки). – Х.: НТУ «ХПІ». №4, 2020. 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». №1, 2021 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». №2, 2021 р.73-78.
4. Подано до редакції: 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 «ХП». 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) Керамические, композиционные материалы и огнестойкие покрытия на основе гибридных гелей (монография) / Скородумова О.Б., Тарахно Е.В., Олейник Д.Ю., Гончаренко Я.Н., Шуба И.В. – Х.: НУГЗУ, 2017. – 102 с. (особистий авторський внесок 1,3 друк. арк). 2) Інтелектуальна власність: магістерський курс : підручник / П. Г. Перерва [та ін.] ; ред.: П. Г. Перерва, В. І. Борзенко, Т. О. Кобелєва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Планета-Прінт, 2019. – 1002 с (особистий авторський внесок 2 друк. арк). 3) 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 друк. 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: Свідectво 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 Академия Продвинутий он-лайн курс «Лицензирование программного обеспечения, включая программное обеспечение с открытым кодом» (ВОИВ) 2020 р. (обсяг 72 години). Сертифікат ВОИС Академия Продвинутий он-лайн курс «Управление интеллектуальной собственностью» (ВОИС) 2020 р. (обсяг 120 години). Сертифікат ВОИС Академия Продвинутий 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 ВОІВ та Корейські патентні відомства/організації КІРО, КІРА, KAIST. 2) Міжнародний проект «Virtual National Patent Drafting Workshop» з 7 по 11 грудня 2020 р. м. Київ, Україна. Організатори ВОІВ, Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України та Укрпатент.
--	--	--	--	--	--	--	--

							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) 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 ХІ 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.uintei.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 IT товариство», сертифікат №20-00004 FS, від.24.01.2020р.
323686	Фик Ілля Михайлович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом доктора наук ДД 001082, виданий 09.02.2000, Диплом кандидата наук ГМ 003235, виданий 19.11.1981, Аттестат професора 12ПР 009573, виданий 16.05.2014, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 046567, виданий 10.09.1986	18	Прогресивні технології видобування нафти і газу, Advanced technologies of oil and gas production. Підвищення кваліфікації: Український науково-дослідний інститут природних газів (УкрНДІгаз) . Відділ розробки та експлуатації газових і газоконденсатних родовищ. Тема: «Сучасні аспекти новітніх методик дослідження процесів розробки родовищ». Термін навчання 3 місяці. Наказ УкрНДІгаз № 107-К від 13.03.2017 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. Improvement of technological-mathematical model for the medium term prediction of the work of a gas condensate field / М. Kutia, М. Fyk, О. Kravchenko, І. Fyk et al. // Eastern-European Journal of Enterpraise. - 2016. - № 5/8 (83). - Р 40-48. 2. Theoretical and applied aspects of using a thermal pump effect in gas pipeline systems / М. Fyk, І. Fyk, V. Biletsky, М. Oliynyk, Yu. Kovalchuk, V. Gniesushev, Yu. Shapchenko/ - Eastern-European Journal of Enterpraise Technologies. -2018. - 8 (91). – Р. 39-48. 3. Фик І.М. Фик М.І Фик І.М Перспективи довгострокової розробки Шебелинського газоконденсатного родовищав умовах відновлення запасів. Вісник Харківського Національного Університету ім. В. Н. Каразіна, 2019. - №50. – с. 63-76. 4. Fyk, М., Biletskyi, V., Fyk, І., Bondarenko, V., Al-Sultan, М. (2019) Improvement of an engin

eeringprocedureforcalc
 ulatingthenon-
 isothermaltransportatio
 nof a gas-
 liquidmixture. Eastern-
 EuropeanJournalofEnte
 rprise Technologies. №
 5(99). 51-60. URL:
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.167198>.
 5. Фик І. М.
 Піднімання
 пластового тиску в
 газоконденсатному
 покладі як фактор
 підвищення
 ефективність його
 розробки / І. М. Фик,
 І.М. Фик // Вісник
 Хар. Нац. Ун.-т. ім.
 Каразіна геологія.
 Географія. Екологія. -
 2016. – Вип. 44. – С.
 71-77.
 6. Оцінка техніко-
 економічних
 показників розробки
 нафтогазового
 родовища в
 інноваційному
 процесі / М.,
 Білецький В.,
 Мохаммед А.,
 Мохамед А.-С.,
 Варавіна О.,
 Шапченко Є., Яцкевич
 О., Фик І. // Схід. –
 2018. - № 2 (154) С.
 64-70.
 7. Шебелинське ГКР.
 Відновлення запасів
 чи обводнення? / Фик
 І.М, Фик М.І., Фик І.М.
 // Нафтогазова галузь.
 – 2018. - № 6. - С. 3-
 10.
 8. Метод
 полупроницкеної
 мембрани в режимі
 «дренування-
 просочення» при
 дослідженні
 нафтогазових
 колекторів / С.Ф.
 Поверений, 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.
 9. І. М. Фик
 Методичний підхід до
 визначення
 флюїдопровідності
 розривних
 тектонічних порушень
 за гідрогеохімічними
 показниками якісного
 складу питних
 підземних вод / І. М.
 Фик, С. М. Левонюк, І.
 М. Фик, А. С. Кнюпа //
 Нафтогазова галузь
 України. – 2021. - № 1.
 10. Фик І.М.
 Геологічні критерії та

							мнотоди 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. 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. Пат. 112902 UA Волоконно-оптичний сигналізатор рідини / Сухоруков Ю.І. Фик І. М. // Бюл. № 21.– 2016. 2. Пат. 116113 UA Пакер / Фик І. М. , Римчук Д. В., Цибулько С. В., Шевченко Н. Г., Шудрик О. Л. // Бюл. - 2017. - № 9. 3. Пат. 117761 UA Скребок з плаваючими щітками / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С. В., Шевченко Н. Г., Шудрик О. Л., Вінник В. В. // Бюл. - 2017. № 13. 4. Пат. 131512 UA, МКП Е21В 33/00. 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. // Бюл. №2.; опубл. 25.01.2019. 5. Пат. 133977 UA Пристрій для встановлення цементного мосту в свердловині / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Варавіна О.П., Пономаренко В.В. // Бюл. № 8, опубл. 25.04.2019 . 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.) 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: 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: Інвестиційний проект розробки Машівського та Розумівського газоконденсатних родовищ з введенням ДКС» НДР 1/3 2016 (протокол від 22.01.2016 р.) (Виконавець етапу); Н 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 нафто
--	--	--	--	--	--	--	---

							газоконденсатних 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. Энергосбережения в геотермальной энергетике / А.М. Шендрик, Д.А. Шендрик, И.М. Фык/ 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.

							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 1. 1. Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин (80 год.) 2. 2. Прогресивні технології видобування нафти і газу (80 год.) 3. 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». 4. 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».
70761	Фик Михайло Ілліч	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет радіоелектроніки, рік закінчення:	2	Екологічна безпека в нафтогазовій промисловості, Environmental safety in petroleum industry	Підвищення кваліфікації: 3 01.10.2019р. – 20.12.2019 р. в відділі «транспортування газу та компресорних станцій» філії УкрНДІгаз Акціонерного

1995,
спеціальність:
Радіотехніка,
Диплом
кандидата наук
ДК 059280,
виданий
26.05.2010

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.
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.
Neoretscal and applied aspects of using a thermal pump effecting a pipeline systems / M. Fyk, I. Fyk, V. Biletsky, M. Oliynyk, Yu. Kovalchuk, V. Gniewushev, Yu. Shapchenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. - № 8 (91). - P 39-48. (Скопус).
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. O. Fyk, D. Kucher, L. Kucher, R. Gonchar, V. Antonets, M. Fyk, Yu. Besedin (2018) Analysis of the technology to manufacture a high temperature microstrips superconductive device for the electromagnetic protection of receivers, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774 5/12 (95), 38-47. (Скопус).
4. Промисловий експеримент альтернативної логістики регіонального видобування залишкових запасів та зберігання природного газу / Фик М.І., Шапченко Є.О. Нафтогазова промисловість. – 2017. -№ 5. - С. 21-24.
5. Оцінка техніко-

економічних показників розробки нафтогазового родовища в інноваційному процесі / М. Фик, В. Білецький, О. Варавіна, О. Яцкевич та ін. // СХІД. – 2018. - № 2 (154) . – С. 64-70.

6. Fyk M. I. Gas well production enhancement on the application of innovative structural and thermal insulation nano-coatings / Fyk M. I., Palis S. F., Kovalchuk Ju. I. // Вісник Харківського Національного Університету ім. В. Н. Каразіна. - 2016. - № 45. – Р. 80-85.

7. M. 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. (скопс).

8. Shendrik, O., Fyk, M., Biletskyi, V., Kryvulia, S., Donskyi, D., Alajmeen, A., & Pokhylko, A. (2019). Energy-saving intensification of gas condensate field production in the east of Ukraine using foaming reagents. Mining of Mineral Deposits, 13(2), 82-90. <https://doi.org/10.33271/mining13.02.082>. (скопс).

9. 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.

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 : навч. посібник / заг. ред. І. М. Фик ; ХТ НТУ «ХПІ». Харків : НТУ «ХПІ», 2019. 274 с. (8 ав.ар.) 2. Топоров В.Г Фык М.И. Братах М.И. Основы межпромыслового транспорта газа. ТОВ «Эксклюзив»: Харьков -2016.-248. ISBN 978-617-7204-25-0.(5 ав.ар.) 3. Білецький В.С. Фик М.І. Основи транспорту природних вуглеводнів : Підручник /за заг. Ред. Фика І.М. Львів: Видавництво «Новий світ-2000», 2019. – 274. (8 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.Introductiontotecthnic althermodynamics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 112 с. 2.Introductiontofluidm echanicsandhydrodyna mics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021.
--	--	--	--	--	--	--	---

							-60 с. 3.Modelingoftechnologi calprocessesoftheoiland gasindustry: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 171 с. 4.Fundamentalsofoilan dgasengineering. Introduction.: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 89 с. 5.Fundamentalsofthehy drocarbontransporttheo ry. PIPELINE ENGINEERING: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 32 с. 6.Summary of lectures and practical exercises of assignments on the theory of automatic control systems bytechnological processes: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 56 с. 7.Білецький В.С. Моделювання у нафтогазовій інженерії (навчальний посібник) – Харків:, 2021. – 300 с. 8.Introductiontotenic althermodynamics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 112 с. 9.Introductionof luidmechanics and hydrodynamics: Компіляційний конспект лекцій для
--	--	--	--	--	--	--	---

							студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 60 с. 10. 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. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 171 с. 11. Fundamentalsofoilandgasengineering. Introduction.: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 89 с. 12. Fundamentals of the hydrocarbon transport theory. PIPELINE ENGINEERING: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 32 с. 13. Summary of lectures and practical exercises of assignments on the theory of automatic control systems by technological processes: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 56 с. 14. Білецький В.С. Моделювання у нафтогазовій інженерії (навчальний посібник) – Харків:, 2021. – 300 с. 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 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. Фык М. И. Альтернативное схемно–технологическое решение интенсификации добычи геотермальных ресурсов нефтяных скважин. / М. И. Фык, М. Х. Аббуд // Матеріал конференції «Інноваційний розвиток гірничодобувної галузі» Кривий Ріг-2017 II Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція, С. 153 – 155 2. Фик М.И. 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 геoinженерії 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. 3. Фик, М. І. Сезонне використання тимчасово–незадіяних нафтогазопровідних 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

4. Фик М.І. Рациональне 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

5. 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 кафедри хімії ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Харків, 7–8 листоп. 2019 р. (172 с). – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – С. 80.

6. 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. 7. 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 practiceconf., 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.) 3. Основи наукових досліджень (32 год.) 4. Нетрадиційні методи розробки нафтогазових родовищ (64 год.) 5. Автоматизація процесів у нафтогазовій галузі (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 рр., провідний інженер (посвідчення № 573 від 20.02.2013 р.) 2. ТОВ «Карпатигаз» Misen AB 2009-2018 рр., заступник начальника науково-проектного департаменту.
164917	Варавіна Олена Павлівна	Доцент, Основне місце	Навчально-науковий інститут	Диплом спеціаліста, Харківський	10	Основи наукових досліджень,	Підвищення кваліфікації: Український науково-

		роботи	хімічних технологій та інженерії	державний політехнічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: 7.05130105 хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів	Basics of the scientific research	дослідний інститут природних газів (УкрНДІгаз). Тема: «Дослідження можливостей збільшення видобутку газоконденсату в умовах низьких пластових тисків». Термін навчання: 3 місяці Наказ НТУ «ХПІ» № 2212 С від 29.10.2018 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. Адаптивна методика наближеної оцінки техніко-економічних показників розробки об'єкта виснаженого газоконденсатного родовища / М.Фик., О. Варавіна, К. Курочкин // Аналітично-інформаційний журнал СХІД. - 2017. - № 5 (151). – С.15-21. 2. Оцінка техніко-економічних показників розробки нафтогазового родовища в інноваційному процесі / М. Фик, В. Білецький, О. Варавіна, О. Яцкевич та ін. // СХІД. – 2018. - № 2 (154) . – С. 64-70. 3. Метод полупроникуемой мембрани в режиме «дренирования» при дослідженні нафтогазових колекторів / С.Ф. Поверений, 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. 4. 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. 5. Варавіна О.П. Можливості підвищення конденсаговилучення на пізній стадії розробки газоконденсатних родовищ / О.П. Варавіна, Н.О. Корягіна // Scientific and Theoretical Conference “The Driving force of science and trends in its development”, 2021 Coventry, United Kingdom 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. Пат. 133977 UA Пристрій для встановлення цементного мосту в свердловині / Фик І.М., Римчук Д.В., Цибулько С.В., Варавіна О.П., Пономаренко В.В. // Бюл. № 8, опубл. 25.04.2019 2. Пат. 138997 Україна, МПК В60К6/00. Комбінована силова установка автотранспортного засобу / Воронков О.І., Нікітченко І.М., Глушкова Д.Б., Карпенко В.О., Варавіна О.П., Назаров А.О., Тесленко Е.В., Смірнова Н.В., Шубін Б.В. // Бюл. № 23 Опубл. 10.12.2019. 3. Патент на корисну модель 140580 Україна, МПК В60К6/00. Комбінована силова установка автотранспортного засобу / Воронков О.І., Нікітченко І.М., Глушкова Д.Б., Карпенко В.О., Варавіна О.П., Назаров А.О., Тесленко Е.В., Єрмакова О. А. // Бюл. №5, Опубл. 10.03.2020. 4. Патент на корисну модель 140581 Україна, МПК В60К6/08. Комбінована силова установка автотранспортного /
--	--	--	--	--	--	--	--

							Воронков О.І., Нікітченко І.М., Глушкова Д.Б., Карпенко В.О.Варавіна О. П., Назаров А.О., Тесленко Е. В., Черніков О.В.,Тохтар Г. І. // Бюл. №5, Опубл. 10.03.2020. 5. Патент на корисну модель 141329 Україна, МПК В60К6/00. Комбінована силова установка автотранспортного засобу / Воронков О.І., Нікітченко І.М. Глушкова Д.Б., Карпенко В. О., Варавіна О.П., Назаров А.О., Тесленко Е.В., Смірнова Н. В., Богданов А.І. //Бюл. №7, Опубл. 10.04.2020. 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 газових родовищ: навчальний посібник / М.І. Фик, О.І.Хріпко, Я.О. Раєвський, О.П. Варавіна // під ред. І.М. Фика. – Харків, 2019. – 149 с. (2,3 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.) 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. Physics and chemsstry of fossil fuels. Labaratory training. / Donskoy D.F., Varavina O.P., BurovaM.Ya. Kh, 2017. – 55с. 2. Physics of oil and strata (formation) laboratory and practical training manual / V.G. Toporov, M.Y. Burova, O.P. Varavina, O.O. Yatskevych. – Kh., 2018. – 124 с. 3. Technologyofgatheringa ndpreparatsonofoil-andgas-fieldproduction. Laboratory notebook / V.G. Toporov, M. Bratakh, M.Y. Burova, O.P. Varavina, O.O. Yatskevych. – Kh., 2019. – 64 p. 4. Лабораторний практикум з дисципліни «Технологія збору та підготовки нафтопромислової продукції» / В.Г. Топоров, О.П. Варавіна, М.Я. Бурова, О.А. Яцкевич. – Х. :НТУ «ХПІ», 2019. – 128 с. 5. Варавіна О.П. Лабораторний практикум з курсу «Фізика нафтового і газового пласта» длястудентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія і технології» / О.П. Варавіна, М.Я. Бурова, О.О. Яцкевич. – Х. : НТУ «ХПІ», 2021. – 34 с. 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. Хоз. договір № 01607/20-267 «Дослідження можливостей
--	--	--	--	--	--	--	--

								збільшення видобутку газоконденсату в умовах низьких пластових тисків на родовищах ТОВ «Карпатигаз»», 2016 р. (науковий керівник). 2. НДР в межах робочого часу К0102 «Розробка наукових основ енергоефективних технологій флюїдовидобування» 01.2020-12.2021 рр. 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 розробки нафтогазоконденсатних родовищ (довідка УКРНДІГАЗ № 37 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. For participation in the international fuel congress 2017", Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas SPE Student Chapter, October 25-28, 2017. 2. Варавіна О.П. Збільшення видобутку газового конденсату в умовах низьких пластових тисків Хрестищенсько-Єфремовської групи родовищ / Матер. XXVII міжнар. Наук.-практ. конф. MicroCAD-2019 «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (15-
--	--	--	--	--	--	--	--	--

17 травня 2019 р.). – 2019. – С. 221.

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. Варавіна О.П. Вплив геолого-промислових умов на газо- і конденсатовилучення газоконденсатних родовищ / Матер. Всеукраїн. наук.-практич. конф «Геологія нафти і газу» (м. Харків, 14-15 травня 2019 р.). – 2019. – С. 56.

5. 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.

6. Варавіна О.П. Геологопромислові критерії та технології підвищення конденсатовилучення на пізній стадії розробки газоконденсатних родовищ // Матер. Всеукраїн. наук.-практич. конф «Геологія нафти і газу» (м. Харків, 26-27 листопада 2020 р.). – 2020. – 51-54 с.

7. 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.

П. 14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І 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: Робота у складі журі студентських олімпіад II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» 2017-2018 н.р.; 2018-2019 н.р., 2019-2020 н.р., 2020-2021 н.р.
118514	Бурова Марина Яківна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічного інституту ім. В. І. Леніна, рік закінчення: 1981, спеціальність: хімічна технологія лаків, фарб і лакофарбних покриттів	7	Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності, Metrology, standardization and conformity assessment	Підвищення кваліфікації: Український науково-дослідний інститут природних газів. Тема: «Сучасні аспекти новітніх методик дослідження фізико-хімічних характеристик рідин в нафтогазовій галузі». Термін навчання: 6 місяців. 17.10.2016 р. по 17.04.2017 р № 402-к від 06.10.2016 р. 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. Physics and chemistry of fossil fuels. Laboratory training. / Donskoy D.F., Varavina O.P., Burova M.Ya. Kh, 2017. – 55с. 2. Лабораторный практикум по курсу «Физика и химия горючих ископаемых» / Д.Ф. Донской, Е. П. Варавина, М.Я. Бурова . –Х., 2017. – 80 с. 3. Physics of oil and strata (formation) laboratory and practical

							training manual / V.G. Toporov, M.Y. Burova, O.P. Varavina, O.O. Yatskevych. – Kh., 2018. – 124 c.
							4. Technology of gathering and preparation of oil and gas-field production. Laboratory notebook / V.G. Toporov, M. Bratakh, M.Y. Burova, O.P. Varavina, O.O. Yatskevych. – Kh., 2019. – 64 p.
							5. Лабораторний практикум з дисципліни «Технологія збору та підготовки нафтопромислової продукції» / В.Г. Топоров, О.П. Варавіна, М.Я. Бурова, О.О. Яцкевич. – Х.: НТУ «ХПІ», 2019. – 128 с.
							6. 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. Куш, О.В. Тищенко, В.В. Пономаренко. – Х.: НТУ «ХПІ», 2020. – 52 с.
							7. Варавіна О.П. Лабораторний практикум з курсу «Фізика нафтового і газового пласта» для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія і технології» / О.П. Варавіна, М.Я. Бурова, О.О. Яцкевич. – Х.: НТУ «ХПІ», 2021. – 34 с.
							Конспект лекцій з курсу «Стандартизація, метрологія та сертифікація» для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / М.Я. Бурова. – Х.: НТУ «ХПІ». 2020. – 104 с.
							8. Теоретичні основи дисципліни «Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності»: Посібник для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / М.Я. Бурова, О.П. Варавіна, О.О. Яцкевич. – Х.: НТУ

								«ХІІІ». 2021. – 94 с. 9. Практикум з дисципліни «Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності»: Посібник для студентів спеціальності 185 «Нафтогазовий інженерія та технології» / Укл. М.Я. Бурова, О.П. Варавіна, О.О. Яцкевич. – Х.: НТУ «ХПІ». 2021. – 59 с. 10. The theoretical fundamentals of discipline «Metrology, standardization and conformity assesment»: Manual for students of specialty 185 «Oil and gas engineering and technology» / M.Y. Burova, O.P. Varavina, O.O. Yatskevich. – Kh.: NTU «KhPI». 2021. – 66 p. 11. Practical training manual on discipline «Metrology, standardization and conformity assessment»: Manual for students of specialty 185 «Oil and gas engineering and technology» / Comp. M.Y. Burova, O.P. Varavina, O.O. Yatskevich. – Kh.: NTU «KhPI». 2021. – 59 p. 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: Керівник наукової лабораторії «Дослідження пластових нафтогазоконденсатних систем» з 2010 р по 2021 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 № 38 від 15.06.2021 р.) 2. Сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю «Агросвіт» з 2008 р. і по теперішній час з питань контролю якості на відповідність нафтопродуктів технічним умовам з урахуванням допустимих показників точності вимірювань (довідка СТОВ «Агросвіт» № 31707522). 3. ТОВ «Федорівський» з 2009 р. і по теперішній час з питань порядку застосування національних стандартів у відповідності до Закону України про стандартизацію та вплив цього на якість нафтопродуктів , (довідка ТОВ «Федорівський» №34858372); 4. ТОВ «Новоолександрівське » з 2008 р. і по теперішній час з питань обов'язкових вимог технічного регламенту щодо показників якості палив. Відмінність переліку показників якості між технічним регламентом та ДСТУ та вплив цього на експлуатаційні властивості палив., (довідка ТОВ «Новоолександрівське » №34072937); 5. Приватне акціонерне товариство «Підсереднє» з 2008 р. і по теперішній час з питань процедур розв'язування суперечок щодо якості
--	--	--	--	--	--	--	--

							нафтопродуктів між постачальником і одержувачем за умови отримання результатів вимірювань показників якості в різних лабораторіях., (довідка ПрАТ «Підсереднє» № 00387134) 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. Бурова М.Я. Застосування біометодів збільшення нафтовіддачі на родовищах/ О.О. Яцкевич, М.Я. Бурова // ScientificandTheoretical Conference “TheDrivingforceofscienceandtrendsinitsdevelopment ”, January 29, 2021 Coventry, UnitedKingdom П.13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: CertificateofattainmentinmodernlanguagesEnglishLevelB2 (Independentuser) CandidateN 000531442 Date 18.06.2019 1.Фізика і хімія горючих копалин (48 год.) (англ.) 2.Фізика нафтового та газового пласта (32 год.) 3. Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності (32 год.) П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II 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: Робота у складі журі студентських олімпіад II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» 2017-2018 н.р.; 2018-2019 н.р., 2019-2020 н.р., 2020-2021 н.р. П.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): З 1995 по 2020 р. -АТ «Технокар»АГ, керівник, ПП «Спецстроймонтаж», керівник ТОВ «СБМ+», керівник ФО-П Бузова М. Я.
70761	Фик Михайло Ілліч	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 1995, спеціальність: Радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 059280, виданий 26.05.2010	2	Міжнародна термінологія та визначення в нафтогазовій галузі, International terminology and definitions in petroleum industry Підвищення кваліфікації: 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. 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. Neoretscal and applied aspects of using a thermal pump effecting a pipeline systems / M. Fyk, I. Fyk, V. Biletsky, M. Oliynyk, Yu. Kovalchuk, V. Gnieshev, Yu. Shapchenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. - № 8 (91). - P 39-48. (Скопус). 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. (WebofScience) 3. O. Fyk, D. Kucher, L. Kucher, R. Gonchar, V. Antonets, M. Fyk, Yu. Besedin (2018) Analysis of the technology to manufacture a high temperature microstrips superconductive device for the electromagnetic protection of receivers, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774 5/12 (95), 38-47. (Скопус). 4. Промисловий експеримент альтернативної логістики регіонального видобування залишкових запасів та зберігання природного газу / Фик М.І. , Шапченко Є.О. Нафтогазова промисловість. – 2017. -№ 5. - С. 21-24. 5. Оцінка техніко-економічних показників розробки нафтогазового родовища в інноваційному процесі / М. Фик, В. Білецький, О. Варавіна, О. Яцкевич та ін. // СХІД. – 2018. - № 2 (154) . – С. 64-70. 6. Fyk M. I. Gas well production enhancement on the application of innovative structural and thermal insulation nano-coatings / Fyk M. I., Palis S. F., Kovalchuk Ju. I. // Вісник Харківського Національного Університету ім. В. Н. Каразіна. - 2016. - № 45. – Р. 80-85. 7. M. 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. (скопус).
--	--	--	--	--	--	--	--

8. Shendrik, O., Fyk, M., Biletskyi, V., Kryvulia, S., Donskyi, D., Alajmeen, A., & Pokhylko, A. (2019). Energy-saving intensification of gas condensate field production in the east of Ukraine using foaming reagents. Mining of Mineral Deposits, 13(2), 82-90. <https://doi.org/10.33271/mining13.02.082>. (скопює).

9. 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.

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):

- Білецький В. С., Фик М. І. Основи транспорту природних вуглеводнів. Fundamental of Natural Hydrocarbons Transport : навч. посібник / заг. ред. І. М. Фик ; ХТ НТУ «ХПІ». Харків : НТУ «ХПІ», 2019. 274 с. (8 ав.ар.)
- Топоров В.Г. Фик М.И. Братах М.И. Основы межпромышленного транспорта газа. ТОВ «Ексклюзив»: Харків - 2016. - 248. ISBN 978-617-7204-25-0. (5 ав.ар.)
- Білецький В.С. Фик М.І. Основи транспорту природних вуглеводнів : Підручник / за заг. Ред. Фика І.М. Львів: Видавництво «Новий світ-2000», 2019. – 274. (8 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.Introductiontototechnicalthermodynamics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 112 с. 2.Introductiontofluidmechanicsandhydrodynamics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. –60 с. 3.Modelingoftechnologicalprocessesoftheoiland gasindustry: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 171 с. 4.Fundamentals of oil and gas engineering. Introduction.: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 89 с. 5.Fundamentals of hydrocarbon transport technology. PIPELINE ENGINEERING: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ
--	--	--	--	--	--	--	--

								«ХПІ» - Харків: 2021. – 32 с. 6.Summary of lectures and practical exercises of assignments on the theory of automatic control systems by technological processes: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 56 с. 7.Білецький В.С. Моделювання у нафтогазовій інженерії (навчальний посібник) – Харків:, 2021. – 300 с. 8.Introduction to technic al thermodynamics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 112 с. 9.Introduction of fluid mechanics and hydrodynamics: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 60 с. 10.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. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 171 с. 11.Fundamentals of oil and gas engineering. Introduction.: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 89 с. 12.Fundamentals of the hydrocarbon transport theory. PIPELINE ENGINEERING:
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 32 с. 13. Summary of lectures and practical exercises of assignments on the theory of automatic control systems by technological processes: Компіляційний конспект лекцій для студентів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / укл. Фик М.І. ННІХТІ НТУ «ХПІ» - Харків: 2021. – 56 с. 14. Білецький В.С. Моделювання у нафтогазовій інженерії (навчальний посібник) – Харків:, 2021. – 300 с. 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 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. Фык М. И. Альтернативное схемно– технологическое решение
--	--	--	--	--	--	--	---

							інтенсифікації добычи геотермальних ресурсов нефтяных скважин. / М. И. Фык, М. Х. Аббуд // Матеріал іконференції «Інноваційний розвиток гірничодобувної галузі» Кривий Ріг- 2017 II Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція, С. 153 – 155 2. Фик М.І. The effect of thechangein well thermobaric properties on the flo wrate from exhausted gas- condansat ereservoir / 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 політех- нічний інститут імені ІгоряСікорського (257с.). – 2019. – дововідь №786. – С. 1 – 7. 3. Фик, М. І. Сезонне використання тимчасово– незадіяних нафтога- зопровідних 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 4. Фик М.І. Рациональне 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 «Дніпровськаполітехн
--	--	--	--	--	--	--	--

іка», 2019. – С. 47–48

5. 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 кафедри хімії ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Харків, 7–8 листоп. 2019 р. (172 с). – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – С. 80.

6. Фик М.І. Побудова геотермальної системи на базі свердловини з боковими стволами та вибітним 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.

7. 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 practiceconf., 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.) 3. Основи наукових досліджень (32 год.) 4. Нетрадиційні методи розробки нафтогазових родовищ (64 год.) 5. Автоматизація процесів у нафтогазовій галузі (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 геоес 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 чептеру 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 рр., провідний інженер (посвідчення № 573 від 20.02.2013 р.) 2. ТОВ «Карпатигаз» Мисен АВ 2009-2018 рр., заступник начальника науково-проектного департаменту.
--	--	--	--	--	--	---

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 буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</i> <i>РН 5 Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня</i>	☐	Основи наукових досліджень, Basics of the scientific research	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, семінарів, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці, проведення наукових досліджень, створення презентацій.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, захист індивідуальних завдань. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку.

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 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 застосовувати методи охорони об'єктів інтелектуальної власності, створених у ході професійної (науково-технічної) діяльності.	☐	Інтелектуальна власність, Intellectual property	Навчання здійснюється шляхом відвідування семінарів, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку
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.	☐	Міжнародна термінологія та визначення в нафтогазовій галузі, International terminology and definitions in petroleum industry	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, семінарів, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування. 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.</i> <i>РН 9 Демонструвати вміння проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.</i> <i>РН 10 Організовувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями в нафтогазовому секторі промисловості.</i>	☐	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами, Innovative entrepreneurship and start-up project management	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій семінарів, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку
<i>РН 1 Демонструвати глибоке розуміння ролі нафтогазової галузі у забезпеченні енергетичної безпеки України.</i> <i>РН 4 Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі.</i> <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.</i> <i>РН 7 Розробляти проектну документацію на нафтогазові системи та технології.</i>	☐	Прогресивні технології видобування нафти і газу, Advanced technologies of oil and gas production.	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій семінарів, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці, створення презентацій.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист індивідуальних завдань Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.
РН 7 Розробляти	☐	Екологічна безпека в	Навчання здійснюється	Поточний контроль - усне та

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.		нафтогазовій промисловості, Environmental safety in petroleum industry	шляхом відвідування лекцій, семінарів, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці, створення презентацій.	письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.
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 7 Розробляти проектну документацію на нафтогазові системи та технології.	☐	Метрологія, стандартизація та підтвердження відповідності, Metrology, standardization and conformity assessment	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування. Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.
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 9 Демонструвати уміння проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.	☐	Інтенсифікація та підземний ремонт свердловин, Intensification and underground repairing of wells	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці, створення презентацій.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист індивідуальних завдань. Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.

РН 10 Організовувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями в нафтогазовому секторі промисловості.				
РН 1 Демонструвати глибоке розуміння ролі нафтогазової галузі у забезпеченні енергетичної безпеки України. РН 2 Аналізувати геологічні процеси та складні закономірності формування нафтогазових покладів, достовірно прогнозувати перспективи видобутку вуглеводнів. РН 6 Аналізувати, оцінювати і застосовувати сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач нафтогазової інженерії. РН 7 Розробляти проектну документацію на нафтогазові системи та технології.	☐	Прогресивні технології розробки нафтогазоконденсатних родовищ та експлуатації свердловин, Advanced technologies of reservoir engineering and petroleum fields operation	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, практичних занять, роботи з навчальними і науковими джерелами в бібліотеці, створення презентацій.	Поточний контроль - усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист індивідуальних завдань. Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.