

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Нафтогазова інженерія та технології

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю **185 «Нафтогазова інженерія та технології»**
галузі знань **18 «Виробництво та технології»**
освітня кваліфікація: **магістр з нафтогазової інженерії та технологій**



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

В. О. Онищенко

(протокол № 1 від «11» 09 2019 р.)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з
09 2019 р.

Ректор

В. О. Онищенко

наказ № 113 від «11» 09 2019 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Зезекало Іван Гаврилович – доктор технічних наук, професор, гарант освітньо-професійної програми, керівник проектної групи;

Дмитренко Вікторія Іванівна – кандидат технічних наук, доцент, член проектної групи;

Винников Юрій Леонідович – член проектної групи, доктор технічних наук, професор.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології»

| 1-Загальна інформація | |
|---|--|
| Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу | Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка Кафедра нафтогазової інженерії та технологій |
| Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу | Ступінь вищої освіти: магістр Освітня кваліфікація: магістр з нафтогазової інженерії та технологій |
| Офіційна назва освітньо-професійної програми | Нафтогазова інженерія та технології. |
| Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми | Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,5 роки. |
| Наявність акредитації | Акредитована |
| Цикл/рівень | НРК (Рівень національної рамки кваліфікацій) – 8 рівень; FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень |
| Передумови | Наявність ступеня бакалавра |
| Мова викладання | Українська мова |
| Термін дії освітньої програми | 5 років |
| Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми | http://pntu.edu.ua/ |
| 2- Мета освітньо-професійної програми | |
| Ця програма призначена для розвитку професійних та творчих здібностей студентів до розв'язання проблем у нафтогазовій галузі, технології буріння і видобування нафти і газу, експлуатації та ремонті бурового і нафтогазопромислового устаткування. Студенти будуть набувати компетентності та розвивати вміння та навички, які підготують їх до виконання інженерних завдань з моделювання, проектування та розрахунку бурового і нафтогазопромислового обладнання, технологій видобування нафти і газу, експлуатації свердловин, транспортування продукції свердловин, та здійснити підготовку студентів на рівні, що забезпечить їм право продовжити навчання з метою отримання вищих кваліфікаційних рівнів і наукових ступенів | |
| 3- Характеристика освітньо-професійної програми | |
| Предметна область (галузь знань, спеціальність, | Вища освіта в галузі знань 18 Виробництво та технології зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології |

| | |
|--|---|
| спеціалізація (за наявності) | |
| Орієнтація освітньо-професійної програми | Освітньо-професійна програма для магістра |
| Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації | Здобуття вищої освіти в галузі знань 18 Виробництво та технології із спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології. Акцент ставиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у галузі нафтогазової інженерії і технологій; вивченні теоретичних та методичних положень організації проектування, виготовлення та ремонту деталей та вузлів бурового і нафтогазопромислового обладнання, вирішення технологічних завдань видобування нафти і газу. |
| Особливості програми | Високий рівень практичної підготовки фахівців забезпечується розвинутою міжнародною співпрацею в науковій і освітній сферах, наявністю спеціалізованих лабораторій. |
| 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання | |
| Придатність до працевлаштування | Підготовлений магістр згідно ДК 003-2010 здатний виконувати зазначену професійну роботу: 2145 Професіонал в галузі інженерної механіки 2145.2 Інженер-механік 2145.2 Інженер з вишкобудування 2147 Професіонал в галузі гірництва та металургії 2147.2 Інженер з видобутку нафти й газу 2147.2 Інженер з випробування свердловин 2147.2 Інженер з підготовки та транспортування нафти 2147.2 Інженер з підтримування пластового тиску 2147.2 Інженер з технічної діагностики |
| Подальше навчання | Навчання впродовж життя для вдосконалення професійної та інших видів діяльності. Можливість продовжити навчання у аспірантурі за третім (освітньо-науковим) рівнем. Набуття суміжних кваліфікацій за іншими спеціальностями. |
| 5. Викладання та оцінювання | |
| Викладання та навчання | Використовується студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання, навчання через науково-дослідну практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілісності, бінарності – активної безпосередньої участі викладачів і студентів. Основними підходами до викладання та навчання є гуманістичність, студентоцентризм, системність, технологічність. Основні види занять: лекції, практичні та лабораторні роботи, дослідження, участь у міждисциплінарних проектах та тренінгах, самостійна робота з використанням підручників, конспектів та шляхом участі у групах з розробки фахових проектів, консультацій із науково-педагогічними співробітниками. |
| Оцінювання | Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою для екзамену і диференційованого заліку («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») Види контролю: поточний, модульний, підсумковий, |

| | | |
|---|---|--|
| | самоконтроль. Форми контролю: письмові та усні экзамені, тестові завдання, есе, презентації, поточний контроль, розрахункові, розрахунково-графічні, курсові роботи і проекти, звіти з практик. Захист магістерської кваліфікаційної роботи. | |
| 6.Програмні компетентності | | |
| Інтегральна компетентність (ІК) | Магістр (рівень 8): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у нафтогазовій галузі або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. | |
| Загальні компетентності (ЗК) | ЗК1 | Комунікаційні навички. Здатність спілкуватися державною мовою, взаємодіяти з іншими людьми, правильно інтерпретуючи одержану інформацію. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. |
| | ЗК2 | Дослідницька здатність. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. Здатність проведення досліджень та аналізувати отримані результати на відповідному рівні. |
| | ЗК3 | Креативність Здатність виявляти творчий підхід до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. |
| | ЗК4 | Планування та управління часом Вміння самостійно, виявляти, ставити та вирішувати проблеми, керуючись часовими обмеженнями. |
| | ЗК5 | Вирішення проблем. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Вміння виявити, ставити та вирішувати проблеми. |
| | ЗК6 | Робота в команді. Здатність працювати в команді й брати на себе відповідальність за окремі завдання. Здатність спілкуватися з нефаківцями своєї галузі (з експертами інших галузей.) |
| | ЗК7 | Передавання інформації. Здатність представляти складну інформацію в стислій усній і письмовій формі. |
| | ЗК8 | Управлінська діяльність. Здатність розробляти та управляти проектами. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт. |
| | ЗК9 | Природоохоронна діяльність. Прагнення до збереження навколишнього середовища |
| | ЗК10 | Соціальна діяльність. Здатність діяти соціально відповідально та соціально свідомо |
| Фахові компетентності спеціальності (ФК) | ФК1 | Здатність розробляти, застосовувати та удосконалювати математичні моделі, наукові та технічні методи, сучасне комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в нафтогазовій галузі і технологіях. |
| | ФК2 | Здатність застосовувати, інтегрувати та аналізувати знання і розуміння з інших інженерних дисциплін. |
| | ФК3 | Здатність застосовувати системний підхід, знання сучасних технологій та методів при проектуванні та експлуатації нафтогазового обладнання та технологій видобування нафти і газу. |
| | ФК4 | Здатність продемонструвати знання і розуміння формування і застосування математичних принципів і |

| | |
|-------------|--|
| | методів, необхідних в нафтогазовій галузі. |
| ФК5 | Здатність запропонувати і обґрунтувати заходи з підвищення ефективності нафтогазових об'єктів і систем з урахуванням обмежень, включаючи ті, що пов'язані з проблемами охорони природи, сталого розвитку, здоров'я, безпеки та оцінками ризиків в нафтогазовій галузі. |
| ФК6 | Здатність аналізувати і розробляти заходи з підвищення ефективності систем і компонентів на основі використання аналітичних методів і методів моделювання технологій та обладнання в нафтогазовій галузі. |
| ФК7 | Здатність застосовувати знання і розуміння комерційного та економічного контексту в нафтогазовій галузі. |
| ФК8 | Здатність застосовувати розуміння ширшого міждисциплінарного інженерного контексту і його основних принципів. |
| ФК9 | Здатність застосовувати розуміння питань використання технічної літератури та інших джерел інформації в нафтогазовій галузі. |
| ФК10 | Здатність розробляти, впроваджувати і супроводжувати проекти з урахуванням всіх аспектів проблеми, яка вирішується, включаючи проектування, виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію нафтогазового обладнання. |
| ФК11 | Здатність дотримуватися професійних і етичних стандартів високого рівня у діяльності в нафтогазовій галузі. |
| ФК12 | Здатність дотримуватись аспектів якості в нафтогазовій галузі. |
| ФК13 | Здатність застосовувати знання характеристик і властивостей матеріалів, обладнання, технологічних процесів в нафтогазовій галузі. |
| ФК14 | Здатність застосовувати обізнаність з питань інтелектуальної власності та контрактів в нафтогазовій галузі. |
| ФК15 | Здатність застосовувати науковий підхід при проектуванні, аналізі та модернізації нафтогазових об'єктів та систем. |

7. Програмні результати навчання

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з визначеним вище переліком загальних і фахових компетентностей, подано нижче.

БЛОК 1

| | |
|----------------|---|
| ПРН 1.1 | Знання і розуміння математики, фізики, хімії, гідрогазодинаміки, тепло- та масообміну, технічної термодинаміки, міцності, технічної механіки, теплотехнічних процесів та обладнання, економіки на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. |
| ПРН 1.2 | Знання і розуміння спеціальних інженерних, економічних та екологічних аспектів на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми, в тому числі із урахуванням останніх досягнень науки і техніки. |
| ПРН 1.3 | Знання та розуміння специфічних аспектів відповідної спеціалізації на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. |
| ПРН 1.4 | Здатність аналізувати, застосовувати та створювати складні інженерні технології та процеси відповідно до спеціальності «Нафтогазова інженерія і технології»; обирати, аналізувати і розробляти придатні типові аналітичні, |

| | |
|-----------------|---|
| | розрахункові та експериментальні методи, аналізувати результати таких досліджень. |
| ПРН 1.5 | Здатність ставити та/або вирішувати інженерні та наукові завдання відповідно до спеціальності «Нафтогазова інженерія і технології» з урахуванням важливості нетехнічних (суспільство, здоров'я, безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) обмежень. |
| ПРН 1.6 | Здатність розробляти, проектувати і аналізувати технологічні процеси і системи нафтогазової галузі, що задовольняють встановленим вимогам, які можуть включати обізнаність про нетехнічні (суспільство, здоров'я, безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) аспекти; аналізувати адекватність методології проектування. |
| ПРН 1.7 | Здатність використовувати передові досягнення при проектуванні об'єктів в нафтогазовій галузі. |
| ПРН 1.8 | Розуміння основних аспектів впровадження та супроводження проектів, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності. |
| ПРН 1.9 | Здатність здійснювати аналіз необхідної інформації з технічної літератури, баз даних та інших відповідних джерел інформації, на цій основі здійснювати моделювання з метою детального вивчення і дослідження технологічних процесів видобування нафти і газу, які є предметом освітньої програми. |
| ПРН 1.10 | Здатність застосовувати методи планування експериментальних досліджень, проводити їх за допомогою інструментальних засобів (вимірювальних приладів) та оброблювати результати за допомогою обчислювальної техніки, оцінювати адекватність результатів досліджень. |
| ПРН 1.11 | Здатність та систематичне розуміння ключових аспектів та концепцій в нафтогазовій галузі. |
| ПРН 1.12 | Розуміння та досвід застосування методик проектування і дослідження, а також їх обмежень відповідно до інших вимог освітньої програми. |
| ПРН 1.13 | Практичні навички з обґрунтування та реалізації інженерних проектів, проведення обстежень та досліджень відповідно до вимог освітньої програми. |
| ПРН 1.14 | Розуміння та практичні навички з вибору та обґрунтування застосування інженерних технологій і процесів, а також обмежень щодо них у нафтогазовій галузі. |
| ПРН 1.15 | Практичні навички з застосування норм інженерної практики в нафтогазовій галузі. |
| ПРН 1.16 | Аналізувати та узагальнювати результати робіт з інтенсифікації припливу нафти і газу до свердловин, попередження та ліквідації ускладнень під час їх експлуатації і керуватись існуючими методиками, проектувати методи підвищення продуктивності свердловин і заходи з попередження та ліквідації в них ускладнень, виконувати необхідні технологічні розрахунки, вибирати обладнання, робочі рідини та хімреагенти. |
| ПРН 1.17 | Здатність донесення суджень з питань нафтогазової галузі, які враховують відповідні технічні, екологічні, економічні, соціальні та етичні проблеми. |
| ПРН 1.18 | Здатність керувати та бути відповідальним виконавцем розроблення, впровадження та супроводження проектів (або їх частини) у нафтогазовій галузі, беручи на себе відповідальність за прийняття рішень. |
| ПРН 1.19 | Здатність ефективно спілкуватися з питань ділових відносин, інформації, ідей, проблем та рішень з керівним, інженерним співтовариством і суспільством загалом. |
| ПРН 1.20 | Здатність ефективно працювати в національному та міжнародному контексті як особистість і як член команди, і ефективно співпрацювати з керівниками, інженерами, працівниками, фахівцями та громадськістю |
| ПРН 1.21 | Здатність самостійно навчатися протягом життя з урахуванням попередньо набутого досвіду. |
| ПРН 1.22 | Здатність відстежувати розвиток науки і техніки та застосовувати сучасні знання |

БЛОК 2

| | |
|-----------------|--|
| ПРН 2.1 | Знання і розуміння математики, фізики, хімії, гідрогазодинаміки, тепло- та масообміну, технічної термодинаміки, міцності, технічної механіки, теплотехнічних процесів та обладнання, економіки на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. |
| ПРН 2.2 | Знання і розуміння спеціальних інженерних, економічних та екологічних аспектів на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми, в тому числі із урахуванням останніх досягнень науки і техніки. |
| ПРН 2.3 | Знання та розуміння специфічних аспектів відповідної спеціалізації на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. |
| ПРН 2.4 | Здатність організувати процес випробування обладнання на різних стадіях його життєвого циклу; застосовуючи нормативні положення, розробляти програми і методики випробувань обладнання; використовуючи окремі результати досліджень і випробувань уміти їх узагальнювати, формувати висновки. |
| ПРН 2.5 | Здатність ставити та/або вирішувати інженерні та наукові завдання відповідно до спеціальності «Нафтогазова інженерія і технології»; з урахуванням важливості нетехнічних (суспільство, здоров'я, безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) обмежень. |
| ПРН 2.6 | Здатність обґрунтувати і розрахувати режимні параметри конструкції для забезпечення необхідних її експлуатаційних характеристик; використовуючи складальне креслення, уміти аналізувати умови роботи і режим навантаження конструкції в цілому і кожної деталі зокрема, скласти розрахункову схему діючих навантажень; спираючись на економічні методики, нормативи, уміти розраховувати економічний ефект та ефективність від впровадження розробленого виробу у виробничий процес. |
| ПРН 2.7 | Здатність використовувати передові досягнення при проектуванні об'єктів в нафтогазовій галузі. |
| ПРН 2.8 | Розуміння основних аспектів впровадження та супроводження проектів, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності. |
| ПРН 2.9 | Здатність здійснювати аналіз необхідної інформації з технічної літератури, баз даних та інших відповідних джерел інформації, на цій основі здійснювати моделювання з метою детального вивчення і дослідження технологічного обладнання для буріння свердловин, видобування нафти і газу, транспортування продукції свердловин, які є предметом освітньої програми. |
| ПРН 2.10 | Здатність застосовувати методи планування експериментальних досліджень, проводити їх за допомогою інструментальних засобів (вимірювальних приладів) та оброблювати результати за допомогою обчислювальної техніки, оцінювати адекватність результатів досліджень. |
| ПРН 2.11 | Здатність та систематичне розуміння ключових аспектів та концепцій в нафтогазовій галузі. |
| ПРН 2.12 | Розуміння та досвід застосування методик проектування і дослідження, а також їх обмежень відповідно до інших вимог освітньої програми. |
| ПРН 2.13 | Практичні навички з обґрунтування та реалізації інженерних проектів, проведення обстежень та досліджень відповідно до вимог освітньої програми. |
| ПРН 2.14 | Розуміння та практичні навички з вибору та обґрунтування застосування матеріалів, обладнання та інструментів, а також обмежень щодо них у нафтогазовій галузі. |
| ПРН 2.15 | Практичні навички з застосування норм інженерної практики в нафтогазовій галузі. |
| ПРН 2.16 | За результатами розрахунків параметрів технологічних процесів та моніторингу ринку вибирати устаткування, яке оптимальним чином забезпечує функціонування комплектованих ним виробничих об'єктів, технологічних комплексів, скласти відомості комплектації та замовлення на постачання; користуючись експлуатаційною документацією, відповідними чинними нормами та регламентними документами уміти |

| | |
|-----------------|---|
| | складати плани-графіки обслуговування обладнання; вести документацію про результати обстеження технічного стану обладнання, його ресурс, про режимні параметри експлуатації. |
| ПРН 2.17 | Здатність донесення суджень з питань нафтогазової галузі, які враховують відповідні технічні, екологічні, економічні, соціальні та етичні проблеми. |
| ПРН 2.18 | Здатність керувати та бути відповідальним виконавцем розроблення, впровадження та супроводження проектів (або їх частини) у нафтогазовій галузі, беручи на себе відповідальність за прийняття рішень. |
| ПРН 2.19 | Здатність ефективно спілкуватися з питань ділових відносин, інформації, ідей, проблем та рішень з керівним, інженерним співтовариством і суспільством загалом. |
| ПРН 2.20 | Здатність ефективно працювати в національному та міжнародному контексті як особистість і як член команди, і ефективно співпрацювати з керівниками, інженерами, працівниками, фахівцями та громадськістю |
| ПРН 2.21 | Здатність самостійно навчатися протягом життя з урахуванням попередньо набутого досвіду. |
| ПРН 2.22 | Здатність відстежувати розвиток науки і техніки та застосовувати сучасні знання |

БЛОК 3

| | |
|----------------|---|
| ПРН 3.1 | Знання і розуміння математики, фізики, хімії, гідрогазодинаміки, тепло- та масообміну, технічної термодинаміки, міцності, технічної механіки, теплотехнічних процесів та обладнання, економіки на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. |
| ПРН 3.2 | Знання і розуміння спеціальних інженерних, економічних та екологічних аспектів на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми, в тому числі із урахуванням останніх досягнень науки і техніки. |
| ПРН 3.3 | Знання та розуміння специфічних аспектів відповідної спеціалізації на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. |
| ПРН 3.4 | Здатність організувати процес випробування обладнання на різних стадіях його життєвого циклу; застосовуючи нормативні положення, розробляти програми і методики випробувань обладнання; використовуючи окремі результати досліджень і випробувань уміти їх узагальнювати, формувати висновки. |
| ПРН 3.5 | Здатність ставити та/або вирішувати інженерні та наукові завдання відповідно до спеціальності «Нафтогазова інженерія і технології»; з урахуванням важливості нетехнічних (суспільство, здоров'я, безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) обмежень. |
| ПРН 3.6 | Здатність обґрунтувати і розрахувати режимні параметри конструкції для забезпечення необхідних її експлуатаційних характеристик; використовуючи складальне креслення, уміти аналізувати умови роботи і режим навантаження конструкції в цілому і кожної деталі зокрема, складати розрахункову схему діючих навантажень; спираючись на економічні методики, нормативи, уміти розраховувати економічний ефект та ефективність від впровадження розробленого виробу у виробничий процес. |
| ПРН 3.7 | Здатність використовувати передові досягнення при проектуванні об'єктів в нафтогазовій галузі. |
| ПРН 3.8 | Розуміння основних аспектів впровадження та супроводження проектів, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності. |

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

| | |
|-----------------------------|--|
| Кадрове забезпечення | Усі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації освітнього процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької/ управлінської/ інноваційної роботи та/або роботи за фахом. |
|-----------------------------|--|

| | |
|---|---|
| Матеріально-технічне забезпечення | Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам. |
| Інформаційне та навчально-методичне забезпечення | Програма повністю забезпечена НМК з усіх навчальних компонентів (навчальних дисциплін, практик), наявність яких представлена в модульному середовищі освітнього процесу університету. |
| 9. Академічна мобільність | |
| Національна кредитна мобільність | Національна кредитна мобільність для ЗВО забезпечується співпрацею з провідними ЗВО України задля організації взаємного обміну студентами, викладачами та адміністративним персоналом у відповідності до угоди про співробітництво. |
| Міжнародна кредитна мобільність | Міжнародна кредитна мобільність для ЗВО забезпечується співпрацею з європейськими університетами задля організації взаємного обміну студентами, викладачами та адміністративним персоналом за проектами з міжнародної кредитної мобільності |
| Навчання іноземних здобувачів вищої освіти | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою. |

**2. Перелік компонент освітньо-професійної програми
та їх логічна послідовність**

| Код н/д | Компоненти освітньої програми | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
|---|--|--------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Обов'язкові компоненти ОП | | | |
| 1. Цикл загальної підготовки | | | |
| ОК1 | Ділова іноземна мова | 3 | екзамен |
| ОК2 | Організація і планування виробничо-комерційної діяльності | 3 | екзамен |
| ОК3 | Інноваційний розвиток нафтогазової галузі | 5 | екзамен |
| | Всього | 11 | |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | |
| ОК4 | Методологія науково-дослідних робіт | 3 | екзамен |
| ОК5 | Безпека у галузі та в надзвичайних ситуаціях | 3 | екзамен |
| ОК6 | Економіка підприємства нафтогазового комплексу | 3 | екзамен |
| ОК7 | Виконання магістерської роботи | 21 | захист роботи |
| ОК8 | Практика переддипломна | 12 | залік |
| | Всього | 42 | |
| Загальний обсяг обов'язкових компонент | | 53 | |
| Вибіркові компоненти ОП | | | |
| 1. Цикл загальної підготовки | | | |
| ВБ1.1 | Філософські проблеми наукового пізнання | 3 | Залік |
| ВБ1.2 | Психологія управління | | |
| ВБ1.3 | Лідерство і ефективні комунікації | | |
| ВСЬОГО | | 3 | |
| 2. Цикл професійної підготовки | | | |
| БЛОК 1 | | | |
| ВБ2.1.1 | Проектування розробки нафтових родовищ | 4 | залік |
| ВБ2.1.2 | Проектування розробки газових та газоконденсатних родовищ | 4 | залік |
| ВБ2.1.3 | Новітні методи інтенсифікації видобутку нафти і газу | 5 | залік |
| ВБ2.1.4 | Оптимізація технології видобування вуглеводнів | 3 | залік |
| ВБ2.1.5 | Проектування систем збору і підготовки вуглеводнів | 4 | екзамен |
| ВБ2.1.6 | Геологічне та гідродинамічне моделювання родовищ нафти і газу та процесів нафтогазовидобування | 7 | екзамен |
| ВБ2.1.7 | Екологічна безпека нафтогазових промислів та комунікацій | 3 | залік |
| ВБ2.1.8 | Альтернативні джерела вуглеводнів та газогідратні технології в нафтогазовій галузі | 4 | залік |
| Всього | | 34 | |
| БЛОК 2 | | | |

| | | | |
|---|---|-----------|---------|
| ВБ2.2.1 | Проектування та конструювання бурового обладнання | 5 | залік |
| ВБ2.2.2 | Моделювання й оптимізація процесів та обладнання у нафтогазовій інженерії | 4 | екзамен |
| ВБ2.2.3 | Проектування та конструювання нафтогазопромислового обладнання | 5 | залік |
| ВБ2.2.4 | Надійність нафтогазопромислових систем | 4 | залік |
| ВБ2.2.5 | Експериментальні методи дослідження нафтогазових систем | 5 | екзамен |
| ВБ2.2.6 | Динаміка та міцність нафтогазового обладнання | 3 | залік |
| ВБ2.2.7 | Технічні основи створення нафтогазових машин і споруд | 4 | екзамен |
| ВБ2.2.8 | Випробування і контроль якості нафтогазових машин | 4 | Залік |
| Всього | | 34 | |
| ВБ3.1.1 | Проектування розробки нафтових родовищ | 4 | залік |
| ВБ3.1.2 | Проектування розробки газових та газоконденсатних родовищ | 4 | залік |
| ВБ3.1.3 | Проектування та конструювання бурового обладнання | 5 | залік |
| ВБ3.1.4 | Супервайзинг в будівництві, освоєнні та ремонті свердловин | 3 | залік |
| ВБ3.1.5 | Похило-скероване буріння свердловин | 4 | екзамен |
| ВБ3.1.6 | Геологічне та гідродинамічне моделювання родовищ нафти і газу та процесів нафтогазовидобування | 7 | екзамен |
| ВБ3.1.7 | Екологічна безпека нафтогазових промислів та комунікацій | 3 | залік |
| ВБ3.1.8 | Новітні технології та техніка для розкриття, закінчування, кріплення та капітального ремонту свердловин | 4 | залік |
| Всього | | 34 | |
| ВСЬОГО | | 60 | |
| Загальний обсяг вибіркового компонента | | 37 | |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ | | 90 | |

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» проводиться у формі захисту магістерської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням освітньої кваліфікації: Магістр з нафтогазової інженерії та технологій.