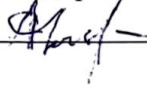


Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут нафти та газу
Кафедра нафтогазової інженерії та технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора ННІНГ



Національного університету
«Полтавська політехніка
Імені Юрія Кондратюка»
«__» _____ 20__ р.

ЗВІТ

про проходження педагогічної практики

здобувача ступеня доктора філософії
кафедри нафтогазової інженерії та технологій
за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології»
освітньо-наукової програми «Нафтогазова інженерія та технології»

Декан факультету філології,
психології та педагогіки
доцент, к.п.н.



АГЕЙЧЕВА Анна

Науковий керівник
доцент, к.т.н.



ГОШОВСЬКИЙ Сергій

Здобувач ступеня доктора філософії



РУБЕЛЬ Вячеслав

Полтава 2023

ЗМІСТ

1. Організаційна робота (завдання і основні напрями роботи ЗВО).....	3
1.1. Основні нормативні документи, що регламентують роботу ЗВО.....	5
1.2. Стратегія розвитку, місії та візії Університету.....	5
1.3. Управління та структура Університету.....	5
1.4. Функції та склад наглядової ради Університету.....	11
1.5. Перелік освітніх програм ЗВО.....	13
2. Навчально-методична робота (відвідування, підготовка та проведення навчальних занять).....	16
2.1. Відвідування занять провідних науково-педагогічних працівників (НПП) кафедри.....	16
2.2. Підготовка, проведення на належному рівні трьох лекцій за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології.....	16
2.3. Підготовка та проведення на належному рівні трьох практичних занять за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології.....	18
3. Заліковий лист педагогічної практики.....	19

1. Організаційна робота (завдання і основні напрями роботи ЗВО)

Я провів аналіз нормативно-правових документів ЗВО, які визначають структуру університету, роботу його підрозділів та напрями підготовки здобувачів освіти.

Організація освітнього процесу в Університеті базується на Законах України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», стандартах освітньої діяльності, стандартах вищої освіти, інших актах законодавства України з питань освіти.

Організація освітнього процесу НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА» знаходиться за посиланням - <https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/doc/polozhennia/organizacia-osvit-procesu.pdf>

Нижче наведено основні форми та нормативні документи, якими керується університет у своїй діяльності, а також його стратегічні завдання розвитку, місія та візія.

У розділі «Структура університету» детально описано, з яких підрозділів складається ЗВО наведено на рис 1.1, а саме:

- Навчально-наукові інститути
- Факультети
- Департаменти
- Філії (коледжі як відокремлені структурні підрозділи)

Також описується система управління університетом:

- ✓ Обов'язки та повноваження ректора
- ✓ Процедура виборів та звільнення ректора
- ✓ Призначення проректорів та керівників:
- ✓ Навчально-науковими інститутами
- ✓ Фаховими коледжами
- ✓ Науковою бібліотекою
- ✓ Факультетами
- ✓ Кафедрами

Вказуються їхні обов'язки та терміни перебування на посаді.

У розділі «Функції та склад Наглядової ради університету» викладено основні завдання наглядової ради, яка здійснює нагляд за:

- Управлінням майном університету
- Його розвитком
- Дотриманням мети його створення
- Залученням фінансових ресурсів для досягнення освітньої мети ЗВО

Також наведено склад наглядової ради та терміни її повноважень. у. Актуальний склад Наглядової ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» можна переглянути за посиланням: <https://nupp.edu.ua/page/naglyadova-rada-universitetu.html>.

ОРГАНИЗАЦИОННО-СТРУКТУРНАЯ СХЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА «ПОЛТАВСКАЯ ПОЛИТЕХНИКА ИМЕНИ ЮРИЯ КОШУРАТЮКА»

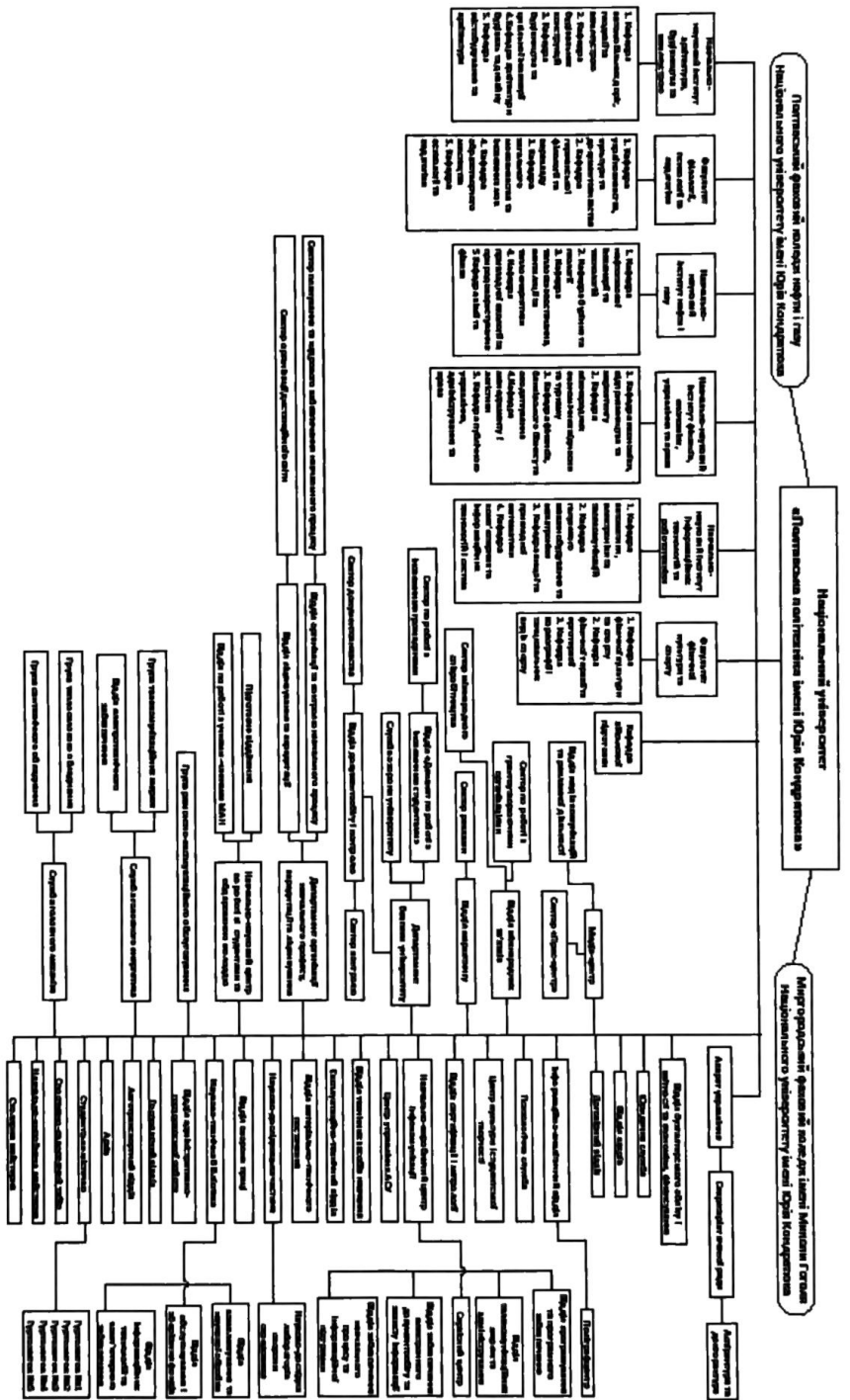


Рис 1.1 ОРГАНИЗАЦИОННО-СТРУКТУРНАЯ СХЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА «ПОЛТАВСКАЯ ПОЛИТЕХНИКА ИМЕНИ ЮРИЯ КОШУРАТЮКА»

1.1. Основні нормативні документи, що регламентують роботу ЗВО Джерела права у сфері організації освітнього процесу в Університеті

1.1.1. Закони України:

- <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (2017) - визначає правові та організаційні засади освіти в Україні,
- <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (2014) - визначає правові та організаційні засади функціонування системи вищої освіти,
- <https://zakon.rada.gov.ua/go/848-19> (2015) - визначає правові та організаційні засади наукової і науково-технічної діяльності.

1.1.2. Постанови Кабінету Міністрів України:

- https://osvita.ua/legislation/Ser_osv/90390/ (2013) - визначає порядок організації та здійснення освітнього процесу у вищих навчальних закладах,
- <https://ips.ligazakon.net/document/KP151187> (2015) - визначає ліцензійні умови провадження освітньої діяльності,
- <https://ips.ligazakon.net/document/view/kp991475?an=18> (2019) - визначає порядок атестації наукових кадрів.

1.1.3. Статут Університету:

Статут Університету - це основний нормативний документ, який визначає його правовий статус, структуру, органи управління, мету, завдання, принципи діяльності, права та обов'язки.

1.1.4. Правила внутрішнього розпорядку:

Правила внутрішнього розпорядку Університету - це нормативний документ, який визначає правила поведінки здобувачів освіти, працівників та інших осіб на території Університету.

1.1.5. Інші нормативні документи:

- Положення про організацію навчального процесу;
- Положення про екзаменаційну сесію;
- Положення про академічну мобільність;
- Положення про науково-дослідну роботу;
- Положення про виховну роботу;
- Положення про студентське самоврядування;
- Кодекс корпоративної етики;
- Правила користування бібліотекою;

- Правила проживання в гуртожитку.

1.2. Джерела права у сфері організації освітнього процесу в Університеті:

- **Конституція України** - визначає основні права та свободи людини і громадянина,
- **Закони України** - визначають правові та організаційні засади освіти,
- **Постанови Кабінету Міністрів України** - конкретизують положення законів України,
- **Накази Міністерства освіти і науки України** - методичні рекомендації щодо організації освітнього процесу,
- **Статут Університету** - основний нормативний документ Університету,
- **Правила внутрішнього розпорядку** - правила поведінки здобувачів освіти, працівників та інших осіб на території Університету,
- **Інші нормативні документи Університету.**

1.2.1. Перелік нормативних документів, що регламентують роботу ЗВО, можна знайти на офіційному вебсайті Університету.

1.2.2. Порядок прийняття нормативних актів в Університеті

Нормативні акти в Університеті приймаються:

- **Вченою радою Університету:** Статут Університету, Положення про освітньо-наукову програму, інші нормативні акти, що стосуються організації освітнього процесу.
- **Ректором Університету:** Правила внутрішнього розпорядку Університету, інші нормативні акти, що не стосуються організації освітнього процесу.

Процедура прийняття нормативних актів:

1. Розробка проекту нормативного акту.
2. Обговорення проекту нормативного акту на засіданнях кафедр, факультетів, інших структурних підрозділів Університету.
3. Внесення пропозицій та зауважень до проекту нормативного акту.
4. Доопрацювання проекту нормативного акту з урахуванням пропозицій та зауважень.
5. Прийняття нормативного акту Вченою радою або Ректором Університету.
6. Державна реєстрація нормативного акту (у випадках, передбачених законодавством України).
7. Оприлюднення нормативного акту.

1.3. Форми документів, на які є посилання у цьому Положенні

Форма 1. Структурно логічна схема підготовки

Форма 2. Навчальний план.

Форма 3. Робочий навчальний план.

Форма 4. Програма навчальної дисципліни.

Форма 5. Робоча програма навчальної дисципліни.

Форма 6. Індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти.

Форма 7. Графік навчального процесу. 5

Форма 8. Індивідуальний план роботи викладача.

1.2. Стратегії розвитку, місії та візії Університету

1. Підвищення якості освіти:

- оновлення навчальних планів та програм з урахуванням потреб ринку праці;
- впровадження інноваційних методів навчання;
- підвищення кваліфікації викладачів;
- розвиток інклюзивної освіти.

2. Розширення міжнародної співпраці:

- збільшення кількості іноземних студентів;
- розширення співпраці з провідними світовими університетами;
- участь у міжнародних проектах та програмах.

3. Розвиток інноваційної діяльності:

- створення інноваційної інфраструктури;
- підтримка стартапів;
- впровадження нових інноваційних продуктів і технологій.

4. Підвищення конкурентоспроможності університету:

- покращення матеріально-технічної бази;
- підвищення рейтингу університету в міжнародних рейтингах;
- розвиток маркетингової діяльності.

Місія Полтавської політехніки імені Юрія Кондратюка:

- підготовка висококваліфікованих фахівців для потреб суспільства;
- проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень;
- здійснення інноваційної діяльності;
- збереження та примноження кращих традицій української освіти та науки;
- інтеграція у світовий освітній та науковий простір.

Візія Полтавської політехніки імені Юрія Кондратюка:

- стати одним із провідних технічних університетів України;
- визнаний центр науки, освіти та інновацій;
- відігравати значну роль у розбудові Української держави;

- утвердження її авторитету на міжнародній арені.

Ключові цілі стратегії розвитку:

- підвищення рейтингу університету в міжнародних рейтингах до 500 місця;
- збільшення кількості іноземних студентів до 10% від загальної кількості студентів;
- розширення співпраці з 50 провідними світовими університетами;
- збільшення обсягів наукових досліджень на 50%;
- впровадження 10 нових інноваційних продуктів і технологій.

Стратегія розвитку Полтавської політехніки імені Юрія Кондратюка ґрунтується на таких принципах:

- Відкритість.
- Прозорість.
- Демократичність.
- Інноваційність.
- Співпраця..

Університет прагне до того, щоб його стратегія розвитку була реалізована за участю всіх зацікавлених сторін: викладачів, студентів, працівників, роботодавців та громадськості.

1.3. Управління та структура Університету

Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка має складну структуру, яка включає в себе:

1. Навчально-наукові інститути:

- Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою- готує фахівців за напрямками: архітектура, будівництво, геодезія та землеустрій.
- Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки- готує фахівців за напрямками: комп'ютерні науки, інформаційні технології, програмна інженерія, робототехніка.
- Навчально-науковий інститут нафти і газу- готує фахівців за напрямками: нафтогазова інженерія, хімічна технологія та інженерія, геологія.
- Навчально-науковий інститут фінансів, економіки, управління та права- готує фахівців за напрямками: економіка, фінанси, менеджмент, право, публічне адміністрування.

2. Факультети:

- Гуманітарний факультет- готує фахівців за напрямками: філологія, журналістика, психологія, соціологія, переклад.
- Факультет електроніки та енергетики- готує фахівців за напрямками: електроніка, телекомунікації, електроенергетика, автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

- Факультет машинобудування та транспорту- готує фахівців за напрямками: машинобудування, транспорт, прикладна механіка.
- Факультет хімічної технології та екології- готує фахівців за напрямками: хімія, хімічні технології та інженерія, екологія.

3. Кафедри:

- Кафедра архітектури та містобудування.
- Кафедра будівництва та цивільної інженерії.
- Кафедра геодезії, картографії та землеустрою.
- Кафедра інформатики та комп'ютерних наук.
- Кафедра електротехніки та електромеханіки.
- Кафедра приладобудування, метрології та обчислювальної техніки.
- Кафедра радіоелектроніки та телекомунікацій.
- Кафедра машинобудування.
- Кафедра технологій машинобудування.
- Кафедра автомобільного транспорту.
- Кафедра хімії та технології переробки нафти і газу.
- Кафедра екології та природокористування.
- Кафедра фінансів, банківської справи та страхування.
- Кафедра обліку та аудиту.
- Кафедра економіки та менеджменту.
- Кафедра маркетингу та логістики.
- Кафедра права.
- Кафедра історії та культури України.
- Кафедра філософії та соціології.
- Кафедра іноземних мов.
- Кафедра фізичного виховання.

4. Інші підрозділи:

- Військова кафедра.
- Навчально-науковий центр "Інститут перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів".
- Центр довузівської підготовки.
- Аспірантура та докторантура.
- Наукова бібліотека.
- Музей науки.
- Музей історії університету.
- Спортивний комплекс.
- Студентське містечко.

5. Відокремлені структурні підрозділи:

- Миргородський фаховий коледж імені Миколи Гоголя.
- Полтавський фаховий коледж нафти і газу.

Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка має систему управління, яка ґрунтується на таких принципах:

- Єдиноначальність.
- Колегіальність.
- Відкритість.
- Прозорість.
- Демократичність.

Основними органами управління університету є:

- **Наглядова рада** є найвищим органом управління університету. Її функції:
 - визначення стратегії розвитку університету;
 - затвердження річного бюджету університету;
 - здійснення контролю за діяльністю ректора.
- **Вчена рада** - колегіальний орган управління університетом, який складається з ректора, проректорів, деканів факультетів, директорів інститутів, завідувачів кафедр, професорів, доцентів, представників від студентів та інших працівників університету. Її функції:
 - розроблення та прийняття освітніх програм;
 - присвоєння вчених звань;
 - обрання ректора;
 - затвердження стратегії розвитку університету;
 - обрання членів-кореспондентів та академіків НАН України;
 - розподіл бюджетних коштів.
- **Навчально-методична рада** – колегіальний орган управління університетом, який здійснює координацію методичної роботи кафедр, факультетів та інших підрозділів університету.
- **Студентська рада** – орган самоврядування студентів, який представляє та захищає права та інтереси студентів.
- **Ректор** є одноосібним органом управління університету, керівник університету, який обирається на посаду таємним голосуванням на конференції трудового колективу строком на 5 років. Ректор здійснює керівництво діяльністю університету, організовує освітній процес, наукову та інноваційну діяльність, несе відповідальність за результати роботи університету. Його функції:
 - здійснення керівництва діяльністю університету;
 - представництво університету в органах державної влади та місцевого самоврядування;
 - прийняття на роботу та звільнення з роботи працівників університету.
- **Проректора**-загальні їхні функції:
 - здійснення керівництва відповідними напрямками діяльності

університету;
-забезпечення реалізації стратегії розвитку університету;
-контроль за виконанням планів роботи;
-підготовка проектів нормативних актів університету;
-представлення університету в органах державної влади, органах місцевого самоврядування, інших організаціях.

➤ **Декани факультетів та директори інститутів** є керівниками відповідних підрозділів університету. Їх функції:

-здійснення керівництва діяльністю факультетів/інститутів;
-забезпечення реалізації освітніх програм;
-організація наукової та інноваційної діяльності.

1.4. Функції та склад наглядової ради Університету

Функції наглядової ради:

- **Здійснення стратегічного управління університетом:**
 - Визначення пріоритетних напрямків розвитку університету.
 - Затвердження стратегії розвитку університету.
 - Здійснення контролю за виконанням стратегії розвитку університету.
- **Затвердження Статуту університету, змін та доповнень до нього:**
 - Забезпечення відповідності Статуту університету чинному законодавству України.
 - Врахування пропозицій трудового колективу, здобувачів освіти та інших зацікавлених сторін.
- **Призначення та звільнення ректора університету за контрактом:**
 - Проведення конкурсу на заміщення посади ректора.
 - Укладення контракту з ректором.
 - Звільнення ректора з посад
- **Затвердження річного бюджету університету та звіту про його виконання:**
 - Забезпечення збалансованості бюджету університету.
 - Здійснення контролю за цільовим використанням бюджетних коштів.
- **Затвердження програм розвитку університету:**
 - Визначення пріоритетних напрямків розвитку університету.
 - Забезпечення ресурсного забезпечення програм розвитку університету.
- **Здійснення контролю за фінансово-господарською діяльністю університету:**
 - Затвердження річного плану закупівель.
 - Здійснення контролю за дотриманням бюджетного законодавства.

- Здійснення контролю за ефективним використанням ресурсів університету.
- **Створення та ліквідація структурних підрозділів університету:**
 - Забезпечення оптимізації структури університету.
 - Врахування пропозицій трудового колективу, здобувачів освіти та інших зацікавлених сторін.
- **Затвердження переліку спеціальностей, за якими університет здійснює підготовку здобувачів вищої освіти:**
 - Забезпечення відповідності переліку спеціальностей потребам ринку праці.
 - Врахування пропозицій трудового колективу, здобувачів освіти та інших зацікавлених сторін.
- **Присвоєння вчених звань:**
 - Затвердження положення про присвоєння вчених звань.
 - Розгляд клопотань про присвоєння вчених звань.
- **Затвердження символіки університету:**
 - Забезпечення відповідності символіки університету його статусу та місії.
 - Врахування пропозицій трудового колективу, здобувачів освіти та інших зацікавлених сторін.
- **Розгляд інших питань, віднесених до його компетенції Статутом університету:**
 - Затвердження правил внутрішнього розпорядку університету.
 - Затвердження колективного договору університету.
 - Розгляд звернень та скарг здобувачів освіти, працівників університету та інших зацікавлених сторін.

Склад наглядової ради:

- **Голова наглядової ради: обирається членами наглядової ради з їх числа.**
- **Члени наглядової ради:**
 - Представники органів державної влади та місцевого самоврядування.
 - Представники роботодавців.
 - Представники наукових та освітніх організацій.
 - Представники громадськості.
 - Випускники університету.

Кількість членів наглядової ради та порядок їх формування визначаються Статутом університету.

Наглядова рада має право:

- 1) отримувати від керівників структурних підрозділів та інших посадових осіб Університету інформацію з будь-яких питань діяльності;
- 2) створювати комісії, ініціативні групи, до складу яких можуть бути залучені представники громадськості, викладацького, студентського

колективу, допоміжного персоналу Університету;

3) надавати рекомендації керівництву Університету з усіх питань, що стосуються різних сфер діяльності Університету;

4) брати участь у засіданнях Вченої ради Університету, ректорату, вчених рад навчально-наукових інститутів, факультетів, інших структурних підрозділів Університету;

5) здійснювати зовнішнє врегулювання конфлікту інтересів згідно з повноваженнями, визначеними в частині четвертій статті 28 Закону України «Про запобігання корупції», шляхом здійснення контролю та систематичного аналізу дій, вчинених (або не вчинених) керівництвом Університету по відношенню до близьких осіб, працюючих в Університеті;

6) здійснювати контроль за діяльністю будь-якого структурного підрозділу Університету, дотриманням вимог законодавства України та 22 нормативно-правових актів з питань вищої освіти;

7) визначати уповноважену особу з числа членів Наглядової ради для здійснення зовнішнього контролю з метою запобігання та врегулювання конфлікту інтересів шляхом систематичного аналізу дій, вчинених (або не вчинених) керівництвом Університету по відношенню до близьких осіб, працюючих в Університеті, що можуть спричинити потенційний конфлікт інтересів.

13. Навчально-наукові інститути, факультети та інші структурні підрозділи Університету, серед них і відокремлені, не можуть створювати наглядові ради.

1.5. Перелік освітніх програм ЗВО

Спеціальність	Назва освітньої програми
(012) Дошкільна освіта	Дошкільна освіта
(014) Середня освіта <i>Англійська мова і література</i>	Середня освіта (англійська мова і друга іноземна мова)
(017) Фізична культура і спорт	Фізична культура і спорт
(023) Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація	Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація
(029) Інформаційна, бібліотечна та архівна справа	Інформаційна аналітика та PR-діяльність
(029) Інформаційна, бібліотечна та архівна справа	Документознавство та інформаційна діяльність
(035) Філологія <i>германські мови та літератури (переклад включно)</i>	Галузевий переклад: англійська мова, німецька мова
(035) Філологія	Галузевий переклад: англійська мова,

<i>германські мови та літератури (переклад включно), перша - англійська</i>	німецька мова
(051) Економіка	Економічна кібернетика та аналітична економіка
(051) Економіка	Управління персоналом та економіка праці
(053) Психологія	Практична психологія
(071) Облік і оподаткування	Бізнес і оподаткування
(071) Облік і оподаткування	Облік і оподаткування
(072) Фінанси, банківська справа та страхування	ІТ-фінанси
(072) Фінанси, банківська справа та страхування	Банківський бізнес
(072) Фінанси, банківська справа та страхування	Фінанси, банківська справа та страхування
(073) Менеджмент	Логістика
(073) Менеджмент	Менеджмент
(073) Менеджмент	Менеджмент інформаційних технологій
(075) Маркетинг	Маркетинг
(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Економіка бізнесу
(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Підприємництво
(081) Право	Право
(101) Екологія	Екологія
(103) Науки про Землю	Геологія нафти і газу
(113) Прикладна математика	Прикладна математика
(122) Комп'ютерні науки	Комп'ютерні науки
(123) Комп'ютерна інженерія	Комп'ютерна інженерія
(131) Прикладна механіка	Прикладна механіка
(133) Галузеве машинобудування	Галузеве машинобудування
(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Відновлювальна електроенергетика та енергозабезпечення електротранспорту
(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електромеханічні системи автоматизації та електропривод
(144) Теплоенергетика	Теплоенергетика
(151) Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології	Робототехніка та автоматизовані системи керування

(172) Телекомунікації та радіотехніка	Телекомунікації та радіотехніка
(172) Телекомунікації та радіотехніка	Телекомунікаційні системи та мережі
(183) Технології захисту навколишнього середовища	Відновлювана теплоелектроенергетика, альтернативні види палива та захист довкілля
(183) Технології захисту навколишнього середовища	Технології захисту навколишнього середовища
(184) Гірництво	Буріння свердловин
(185) Нафтогазова інженерія та технології	Буріння свердловин
(185) Нафтогазова інженерія та технології	Нафтогазова інженерія та технології
(191) Архітектура та містобудування	Архітектура та містобудування
(192) Будівництво та цивільна інженерія	Будівельний бізнес
(192) Будівництво та цивільна інженерія	Будівництво та цивільна інженерія
(193) Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій
(227) Фізична терапія, ерготерапія	Фізична терапія, ерготерапія
(242) Туризм	Туризм
(274) Автомобільний транспорт	Автомобільний транспорт
(281) Публічне управління та адміністрування	Публічне управління та адміністрування
(292) Міжнародні економічні відносини	Міжнародні економічні відносини

2. Навчально-методична робота (відвідування, підготовка та проведення навчальних занять).

2.1. Відвідування занять провідних науково-педагогічних працівників (НПП) кафедри

Перед проведенням занять було відвідано лекційні та практичні заняття провідних НПП кафедри нафтогазової інженерії та технологій, а саме:

1. Ларцева І.І., к.т.н., доцент кафедри, дисципліна «Проектування розробки газових та газоконденсатних родовищ».
2. Дмитренко В.І., к.т.н., доцент кафедри, дисципліна «Розробка родовищ вуглеводнів».
3. Рубель В.П., к.т.н., доцент кафедри, дисципліна «Техніка і технологія видобутку нафти і газу».

2.2. Підготовка, проведення на належному рівні трьох лекцій за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології.

Було проведено три лекційних заняття з дисципліни «Техніка і технологія видобутку нафти і газу» за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології.

Лекція 1. Фонтанний видобуток нафти

Мета: ознайомити з принципом фонтанного видобутку нафти, розглянути основні фактори, що впливають на фонтанний видобуток та описати обладнання, що використовується при фонтанному видобутку.

План лекції:

1. **Вступ**
 - Що таке фонтанний видобуток нафти?
 - Переваги та недоліки фонтанного видобутку.
2. **Принцип роботи фонтанного видобутку**
 - Джерела енергії фонтанного видобутку.
 - Рух рідини в свердловині.
3. **Фактори, що впливають на фонтанний видобуток**
 - Властивості пласта та нафти.
 - Гідродинамічні характеристики свердловини.
 - Робота фонтанної арматури.
4. **Обладнання для фонтанного видобутку**
 - Обладнання гирла свердловини.
 - Фонтанна арматура.
 - Вимірювальні прилади.
5. **Висновок**
 - Перспективи розвитку фонтанного видобутку.

Лекція 2. Газліфтний видобуток нафти

Мета: ознайомити з принципом газліфтного видобутку нафти, розглянути основні фактори, що впливають на газліфтний видобуток та описати обладнання, що використовується при газліфтному видобутку.

План лекції:

1. **Вступ**
 - Що таке газліфтний видобуток нафти?
 - Переваги та недоліки газліфтного видобутку.
2. **Принцип роботи газліфтного видобутку**
 - Джерела енергії газліфтного видобутку.
 - Рух рідини в свердловині.
3. **Фактори, що впливають на газліфтний видобуток**
 - Властивості пласта та нафти.
 - Гідродинамічні характеристики свердловини.
 - Параметри газліфтно́ї системи.
4. **Обладнання для газліфтного видобутку**
 - Компресорна станція.
 - Газліфтні клапани.
 - Вимірювальні прилади.
5. **Висновок**
 - Перспективи розвитку газліфтного видобутку.

Лекція 3. Видобуток нафти свердловинними штанговими насосами

Мета: Ознайомити з принципом роботи свердловинних штангових насосів (СШН), розглянути основні фактори, що впливають на роботу СШН та описати обладнання, що використовується при експлуатації СШН.

План лекції:

1. **Вступ**
 - Що таке свердловинні штангові насоси?
 - Переваги та недоліки СШН.
2. **Принцип роботи СШН**
 - Будова СШН.
 - Робочий цикл СШН.
3. **Фактори, що впливають на роботу СШН**
 - Властивості пласта та нафти.
 - Гідродинамічні характеристики свердловини.
 - Параметри СШН.
4. **Обладнання для експлуатації СШН**
 - Насосний агрегат.
 - Штанги насоса.
 - Газліфтні клапани.
 - Вимірювальні прилади.
5. **Висновок**

- Перспективи розвитку СШН.

2.3. Підготовка та проведення на належному рівні трьох практичних занять за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології

Було проведено три практичних заняття з дисципліни «Техніка і технологія видобутку нафти і газу» за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології.

Практична робота 1. Розрахунок можливості фонтанування нафтових свердловин

Мета: ознайомитися з методикою розрахунку можливості фонтанування нафтових свердловин. Навчитися розраховувати критичний дебіт свердловини. Визначити, чи буде свердловина фонтанувати при заданих умовах.

Практична робота 2. Розрахунок кількості та місць встановлення газліфтних клапанів

Мета: ознайомитися з методикою розрахунку кількості та місць встановлення газліфтних клапанів. Навчитися розраховувати необхідну кількість газліфтних клапанів. Визначити оптимальні місця встановлення газліфтних клапанів.

Практична робота 3. Розрахунок параметрів роботи та підбір обладнання для експлуатації свердловини обладнаної штанговим насосним устаткуванням

Мета: ознайомитися з методикою розрахунку параметрів роботи штангового насосного устаткування (ШНУ). Навчитися розраховувати необхідні параметри роботи ШНУ. Підібрати обладнання для експлуатації свердловини.

3. Заліковий лист результатів педагогічної практики.

здобувача ступеня доктора філософії РУБЕЛЬ Вячеслава спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» освітньо-наукової програми «Нафтогазова інженерія та технології»

<u>1. Залікові навчальні заняття</u>						
№ з/п	Дата	Група	Дисципліна (тема)	Оцінка	Керівник педагогічної практики	Підпис
1	2	3	4	5	6	7
1	10.04.2023	401НГ	Техніка і технологія видобутку нафти і газу (Лекція 1. Фонтанний видобуток нафти)	90	С.В. Гошовський	
2	11.04.2023	401НГ	Техніка і технологія видобутку нафти і газу (Лекція 2. Газліфтний видобуток нафти)	92	С.В. Гошовський	
3	14.04.2023	401НГ	Техніка і технологія видобутку нафти і газу (Лекція 3. Видобуток нафти свердловинними штанговими насосами)	91	С.В. Гошовський	
4	14.04.2023	401НГ	Техніка і технологія видобутку нафти і газу (Практична робота 1. Розрахунок можливості фонтанування нафтових свердловин)	90	С.В. Гошовський	

1	2	3	4	5	6	7
5	21.04.2023	401НГ	Техніка і технологія видобутку нафти і газу (Практична робота 2. Розрахунок кількості та місць встановлення газліфтних клапанів)	90	С.В. Гошовський	
6	21.04.2023	401НГ	Техніка і технологія видобутку нафти і газу (Практична робота 3. Розрахунок параметрів роботи та підбір обладнання для експлуатації свердловини обладнаної штанговим насосним устаткуванням.)	91	С.В. Гошовський	

Здобувач ступеня доктора філософії _____ *[підпис]* Рубель В.В.
(підпис) (ПІБ)

Висновок та зауваження наукового керівника :

Програма практики виконана у повній обсязі, здобувач - практичною роботою досягнув високого рівня емпіричності, проявив усіма необхідними якостями, які відповідають у моральному плані
(оцінка в балах та за національною шкалою) *документах ЗВ.О*

Науковий керівник _____

[підпис]
(підпис)

Гошовський С.В.

(прізвище та ініціали)

Висновок кафедри:

Результатами проходження першої частини практики Рубель В.В. є здатний самостійно виконувати завдання, які вимагають практичних навичок, пов'язаних з виконанням роботи у виробничих умовах, продемонстрував високий рівень знань та навичок, які відповідають вимогам програми.

Захищено _____

95

(в балах)

Загальна оцінка _____

66,5 балів

95 А

(за національною шкалою) (за шкалою ЄКТС: буквою та в балах)