

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

Міністерства освіти і науки України

за результатами проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу

м. Івано-Франківськ

30 листопада 2018 р.

Відповідно до пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу та наказу Міністерства освіти і науки України від 21.11.2018 р. № 2035-л експертна комісія у складі:

Петрук – директор Інституту екологічної безпеки та моніторингу
Василь довікля Вінницького національного технічного університету,
Григорович доктор технічних наук, професор, *голова комісії*,
Петрушка – завідувач кафедри екологічної безпеки та природоохоронної
Ігор діяльності Національного університету «Львівська політехніка»,
Михайлович доктор технічних наук, професор, *член комісії*

в період з 28 листопада 2018 року по 30 листопада 2018 року розглянула матеріали акредитаційної справи, перевірила та встановила відповідність поданої інформації щодо можливості акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу.

Експертизу проведено відповідно до Закону України «Про освіту», «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу від 13.06.2012 р. № 689 та інших законодавчих та нормативних актів, Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (постанова КМУ від 30.11.2015 № 1187 із змінами, внесеними згідно з постановою КМУ № 347 від 10.05.2018 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності») і листа Міністерства освіти і науки України

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

від 06.10.2017р. №1/9-539 «Щодо акредитації освітніх програм» (далі – норматив та вимоги).

У процесі експертизи комісія:

– розглянула звіт про самоаналіз діяльності Івано-Франківського національного університету нафти і газу з підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища»;

– перевірила достовірність наданих установчих документів до матеріалі акредитаційної справи та матеріали освітньої діяльності, а саме: освітньо-професійну програму, навчальні плани та пояснювальну записку до них, та навчально-методичний комплекс дисциплін навчального плану освітньої програми, що акредитується;

– проаналізувала зміст освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища», організацію освітнього процесу, форми і методи контролю навчання студентів, якісний склад керівного та науково-педагогічного складу Університету та випускової кафедри, а також дані інформаційно-методичного та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу;

– здійснила порівняльний аналіз ректорських контрольних робіт, проведений у переракредитаційний період та одержаних результатів комплексних контрольних робіт під час роботи комісії з метою оцінки рівня та якості надання освітніх послуг.

Акредитація освітньої програми здійснюється вперше.

Робота експертної комісії на місці шляхом вивчення реального стану справ і ознайомлення з первинними документами дозволила зробити наступні висновки.

Подані на акредитацію матеріали: витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців від 20.07.2017 р., №1002834612; Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи – ІФНТУНГ № 361471 від 31.01.2002 р.; документи, що засвідчують рівень освіти, кваліфікації та громадянство керівника закладу; діючі ліцензії на надання освітніх послуг, сертифікатів про акредитацію; довідки про формування контингенту студентів і зміст підготовки фахівців; довідки про кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців, навчальний план та пояснювальна записка до нього, освітньо-професійна програма, комплексні контрольні роботи з дисциплін, порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», декларації про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти (порівняльна таблиця) та інші представлені матеріали за обсягом і змістом повністю відповідають державним акредитаційним вимогам.

Висновки експертів підготовлені на основі вивчення відповідних документів, що регламентують діяльність ІФНТУНГ, навчально-методичної документації з підготовки фахівців, проведення співбесід з керівництвом університету та викладачами кафедри екології.

Експертна комісія вважає, що інформація ІФНТУНГ, подана до

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Міністерства освіти і науки України, є достовірною.

За результатами перевірки і вивчення матеріалів акредитаційної справи комісія констатує:

1 Загальна характеристика Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

Повна назва – Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ).

Юридична адреса університету: вулиця Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, тел. +380 (342) 54-72-66, факс +380 (342) 54-71-39.

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ) заснований в 1967 році на базі Івано-Франківської філії Львівського політехнічного інституту.

Наказом Міністерства освіти України № 147 від 18 травня 1994 року оголошено Постанову Кабінету Міністрів України № 244 від 20 квітня 1994 року про створення Івано-Франківського державного технічного університету нафти і газу на базі Івано-Франківського інституту нафти і газу. Указом Президента України № 591 від 7 серпня 2001 року університет отримав статус національного і підпорядкований Міністерству освіти і науки України.

Основними установчими документами, які забезпечують умови діяльності університету є:

- відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти Івано-Франківським національним технічним університетом нафти і газу, наведені на офіційному сайті Міністерства освіти і науки України. (розміщені на сайті <https://mon.gov.ua/ua/ministerstvo/poslugi/licenzuvannya/vidomosti-pro-pravozdijsnennya-osvitnoyi-diyalnosti/ivano-frankivska-oblast-1>);

- довідка АА № 795897 від 25.02.2013 р. з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України, ідентифікаційний код 02070855;

- свідоцтво про державну реєстрацію ІФНТУНГ серія А00 № 361471, видане виконавчим комітетом Івано-Франківської міської ради 31.01.2002;

- державні акти на право користування земельною ділянкою;

- Статут, погоджений конференцією трудового колективу від 15 червня 2016 року (протокол №1) та затверджений наказом Міністерства освіти і науки України № 469 від 27 березня 2017 року (розміщений на сайті http://nung.edu.ua/files/attachments/statut_2017.pdf);

- ліцензія Міністерства освіти і науки України (безстрокова) від 15.05.2017 р. щодо здійснення освітньої діяльності закладу освіти у сфері вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра, у тому числі зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» з паперовим витягом з Єдиної державної електронної бази з питань освіти від 11.01.2018р. (розміщений на сайті <https://mon.gov.ua/storage/app/media/pravo-diyalnosti/2018/01/12/onovleni/iva-no-frankivnatstekhuniivnaftigazu1101.pdf>);

- освітньо-професійна програма підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим

(магістерським) рівнем вищої освіти (розміщена на сайті <http://nung.edu.ua/department/%D0%BD%D0%B2/%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%96-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8>);

– навчальний план підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та пояснювальну записку до нього;

– дані про ректора ІФНТУНГ, керівника групи забезпечення освітньої програми спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та завідувача кафедри екології.

Рішенням ДАК від 11 квітня 2001 р., протокол №32 Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу акредитований за статусом вищого закладу освіти IV (четвертого) рівня.

Університет має всі необхідні установчі та реєстраційні документи, що забезпечують йому правові основи здійснення освітньої діяльності і відповідають державним вимогам акредитації освітніх програм.

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу очолює Крижанівський Євстахій Іванович – ректор університету з 01.07.1993 року, професор, доктор технічних наук, академік НАН України, завідувач кафедри нафтогазового обладнання. Закінчив Івано-Франківський інститут нафти і газу в 1972 році за спеціальністю «Машини і обладнання нафтогазових промислів». На посаду ректора Крижанівський Є.І. призначений наказом МОН України від 03.11.2017 року, № 646-К за результатами конкурсу. Контракт з ректором Крижанівським Є.І. укладений на п'ять років.

ІФНТУНГ – це базовий багатoproфільний заклад освіти IV рівня акредитації, що веде підготовку і перепідготовку фахівців з напрямків машинобудування, транспорту, електроніки та електропостачання, приладобудування та охорони навколишнього середовища, економіки та туризму, будівництва та архітектури, які забезпечують функціонування народногосподарського комплексу України.

Мета діяльності університету на сучасному етапі розвитку держави відповідно Закону України «Про вищу освіту» та програми «Освіта – XXI століття» – подальша розбудова національної системи освіти, науки і культури, їх орієнтація на задоволення потреб народу України, національно-культурних та національно-освітніх прав і запитів всіх громадян незалежно від їх етнічної приналежності. Інтеграція освіти і науки, найширше використання наукових досліджень у навчальному процесі, примноження внеску вчених освітян у розвиток фундаментальних та прикладних досліджень у природничих та суспільних науках, створення найсприятливіших умов для поєднання навчання та виховання і формування на цій основі особистості громадянина України.

До складу університету входять 8 інститутів. На 44 кафедрах університету навчаються 6612 студентів, здійснюється підготовка і перепідготовка за 76 спеціальностями.

При університеті працюють Івано-Франківський фізико-технічний ліцей, а у складі університету – Івано-Франківський коледж електронних приладів,

Бурштинський енергетичний коледж, Калуський коледж економіки, права та інформаційних технологій.

Навчальний процес в університеті забезпечують 678 науково-педагогічні працівники, з яких 97 особи – доктори наук, 89 - професори, 394 – кандидати наук, 370 – доценти.

Послуги, які надає університет в сфері вищої освіти згідно з сертифікатом на систему управління якістю №UA 2.047.09517-15 та стосовно виконання фундаментальних, пошукових і прикладних науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт згідно з сертифікатом на систему управління якістю №UA 2.047.09380-15 відповідають вимогам ДСТУ ISO 9001:2009.

Університет виконує науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи для підприємств і установ різних галузей економіки України.

Наукова робота проводиться із десяти напрямів, які відповідають пріоритетним напрямкам розвитку науки й техніки. Значна увага надається розробці та виконанню комплексних цільових науково-технічних програм. На базі досліджень науковців у ІФНТУНГ сформовано 16 наукових шкіл. Виконання всіх науково-дослідних робіт зосереджено у науково-дослідному секторі університету, до складу якого входять:

- науково-дослідний інститут;
- відділ аспірантури;
- нафтогазовий науково-технологічний парк;
- навчально-науково-виробничий центр «Інтехцентр»;
- орган із сертифікації фахівців нафтогазової галузі;
- орган із сертифікації продукції нафтогазового машинобудування;
- дільниця впровадження АСУ в науково-дослідні роботи.

ІФНТУНГ здійснює підготовку наукових та науково-педагогічних кадрів. Функціонують аспірантура (12 спеціальностей), докторантура (10 спеціальностей), 7 спеціалізованих вчених рад із захисту докторських та кандидатських дисертацій.

Діяльність університету отримала високу оцінку на рівні держави. 21 його працівник став лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки. Троє молодих науковців нашого університету стали лауреатами Державної премії України серед молодих вчених у 2015 році. В університеті працює 8 Заслужених діячів науки і техніки України та 12 Заслужених працівників освіти України.

Міжнародна діяльність ІФНТУНГ здійснюється за рядом напрямків: підготовка спеціалістів із числа іноземних громадян; науково-технічна співпраця із зарубіжними організаціями та навчальними закладами; проходження закордонних практик та стажувань викладачами, студентами та аспірантами університету.

Налагоджено зв'язки із закладами вищої освіти, організаціями та компаніями, серед яких провідне місце займають університет НОРД (м. Бая-Маре, Румунія); університет Ріджайна та університет Саскатун (Канада); Гірничо-металургійна академія (м. Краків, Польща); Технічний університет (м. Дрезден, Німеччина).

Закордонні практики студенти в основному проходять по лінії IAESTE (Міжнародна асоціація по обміну студентами технічних спеціальностей) та

АІЕSEC (Міжнародна асоціація обміну студентів-економістів). У рамках проходження практик по лінії цих асоціацій студенти стажуються у Польщі, Чехії, Німеччині, Греції, Фінляндії, Норвегії, Данії, Австрії, Туреччині, Югославії, Хорватії, Англії.

Щороку університет приймає іноземних студентів для проходження практик по лінії згаданих вище організацій. По лінії АІЕSEC близько 100 українських і закордонних студентів мають можливість відвідати міжнародні конференції у таких країнах, як Німеччина, Польща, Росія, Словаччина, Угорщина, Франція, Бельгія та ін. Викладачі університету беруть активну участь у роботі міжнародних конференцій та семінарів, отримують гранти на стажування за кордоном. Професори та науковці беруть участь у різноманітних науково-технічних конференціях, семінарах, колоквиумах, що проходять у Швейцарії, Німеччині.

Загальна характеристика Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу подана в таблиці 1.

Таблиця 1 – Загальна характеристика Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

№	Показники діяльності	Кількісні параметри	
1	Ліцензований обсяг закладу вищої освіти (осіб)	10707	
	у т.ч. за освітніми ступенями:		
	- бакалавр (осіб)	перелік 2006 перелік 2015	3835 3980
	- магістр (осіб)		2892
2	Кількість студентів, слухачів разом:	6612	
	у тому числі за формами навчання:		
	- денна (очна) (осіб)		4652
	- заочна, дистанційна (осіб)		1960
3	Кількість навчальних груп (одиниць):	500	
	- денна		293
	- заочна		207
4	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць):	76	
	у т.ч. за освітніми ступенями:		
	- бакалавр (одиниць)	перелік 2006 перелік 2015	25 26
	- магістр (одиниць)		25
5	Кількість кафедр (одиниць):	44	
	з них випускових (одиниць):	32	
6	Кількість інститутів (одиниць):	8	
7	Загальні / навчальні площі будівель (кв.м.)	116305,2 / 40596,3	
	з них:		
	- власні (кв.м.):		116305,2 / 40596,3
	- орендовані (кв.м.):		-
8	Навчальні площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв.м.)	-	

Випусковою кафедрою за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту

навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти є кафедра екології.

Висновок: надана Університетом інформація до Міністерства освіти і науки України є достовірною. Всі документи, що підтверджують правові підстави для здійснення ним освітньої діяльності, відповідають акредитаційним та ліцензійним вимогам і є легітимними на дату перевірки.

2. Формування контингенту студентів другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Відбір студентів на навчання за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» проводиться згідно з «Правилами прийому» Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. Інформація про умови вступу та ліцензовані обсяги розміщена на сайті університету.

Кафедра екології активно проводить профорієнтаційну роботу щодо залучення молоді до участі в конкурсі для вступу на навчання в ІФНТУНГ.

Особливу увагу кафедра екології приділяє формуванню контингенту студентів, його збереженню та подальшому працевлаштуванню випускників.

Завдяки постійному вдосконаленню профорієнтаційної роботи серед випускників шкіл, коледжів, технікумів, наявності структурних підрозділів по підготовці до вступу у ЗВО, конкурс в ІФНТУНГ щорічно високий, що сприяє більш якісному формуванню контингенту студентів.

Серед основних заходів профорієнтаційної роботи для вступу молоді до університету, необхідно назвати:

- розробка індивідуальних профорієнтаційних матеріалів зі спеціальності;
- підготовка та оновлення інформаційних матеріалів (буклети, стенди, мультимедійні презентації) про кафедру;
- співпраця з відділами та управліннями освіти, загальноосвітніми, професійно-технічними та вищими навчальними закладами;
- проведення зустрічей викладачів кафедри із учнями шкіл Івано-Франківська та Івано-Франківської області;
- проведення днів відкритих дверей – у ці дні абітурієнтів знайомлять із специфікою спеціальності, розподілом годин за циклами дисциплін, складом викладачів кафедр, можливостями працевлаштування випускників тощо; демонструються комп'ютерні класи, рівень технічної забезпеченості навчального процесу, спеціальні стенди кафедри.

Завдяки інформації, розміщеній на сайтах кафедри та інституту, абітурієнти мають можливість ознайомитись з професорсько-викладацьким складом, навчальними курсами, науково-дослідною роботою кафедри та перспективами працевлаштування.

Профорієнтаційна робота проводиться також працівниками кафедри безпосередньо у приймальній комісії шляхом роз'яснення основних особливостей

підготовки за спеціальністю. Майбутні студенти також мають можливість знайомства з навчальним планом та основними дисциплінами, що викладаються на кафедрі, комп'ютерним забезпеченням та викладачами кафедри.

Втілення в життя цих заходів підвищило поінформованість абітурієнтів та престиж спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища» освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища».

Інформація про формування контингенту студентів наведена у таблиці 2.

Таблиця 2 – Показники формування контингенту студентів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

№ з/п	Показник	Роки	
		2017	2018
1.	Ліцензований обсяг підготовки (осіб) спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»	30	30
	за освітньо-професійною програмою Технології захисту навколишнього середовища» станом на 1.10 відповідного року:	30	30
	– денна форма	20	20
	– заочна форма	10	10
2.	Прийнято на навчання всього (осіб):		
	– денна форма	13	12
	в т.ч. з нормативним терміном навчання	13	12
	в т.ч. з іншим терміном навчання	–	–
	в т.ч. за держзамовленням	10	12
	– заочна форма	2	–
	в т.ч. з нормативним терміном навчання	2	–
	в т.ч. з іншим терміном навчання	–	–
	в т.ч. за держзамовленням	–	–
	– нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	–	–
	– таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	–	–
– зараховані на пільгових умовах;	–	–	
– з якими укладені договори на підготовку	3	–	
3.	Подано заяв за формами навчання:		
	– денна форма	26	17
	– заочна форма	12	11
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:		
	– денна форма	2,60	1,42
	– заочна форма	–	–
5.	Кількість випускників ЗВО I-II рівня акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на:		
	– денну форму	–	–
	– інші форми (заочна форма)	–	–

У 2017-2018 навчальному році було прийнято на навчання за освітньо-професійною програмою підготовки «Технології захисту навколишнього середовища» 15 осіб (13 – на денну форму навчання та 2 – на заочну форму).

У 2018-2019 навчальному році було прийнято на навчання всього 12 особи (12 на денну форму навчання).

Таким чином контингент студентів в 2018-2019 навчального року становить:

1) на першому курсі навчання 12 осіб денної форми та 0 осіб заочної форми навчання;

2) на другому курсі навчання 13 осіб денної форми та 2 особи заочної форми навчання.

Достовірність наданої інформації перевірено у Єдиній державній базі з питань освіти та відповідають наявному контингенту.

Висновки: експертна комісія вважає, що показники формування контингенту здобувачів вищої освіти на освітньо-професійну програму «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем, рівень профорієнтаційної роботи, яку здійснює Університет та випускова кафедра екології, відповідають рекомендаціям та вимогам Міністерства освіти і науки України. Формування контингенту здобувачів не перевищує ліцензійний обсяг.

3 Зміст підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Експертна комісія перевірила достовірність та якість документів, що відображають зміст підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Зміст підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає вимогам стандартів освіти та визначається наступними документами, які погоджені в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу:

– освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» підготовки магістрів затвердженою у встановленому порядку (розміщено на сайті <http://nung.edu.ua/department/%D0%BD%D0%B2/%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%96-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8>);

– навчальним планом з підготовки за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»;

– програмами навчальних дисциплін.

Освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» розроблена на основі проекту нового державного стандарту вищої

освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» для ступені вищої школи – магістр, і містить усі необхідні структурні розділи. Освітньо-професійна програма ухвалена Вченою радою ІФНТУНГ (протокол № 04/574 від 11.05.2017р) та затверджено ректором ІФНТУНГ.

Починаючи із 2018/2019 навчального року підготовка фахівців ступеня вищої школи магістр за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» буде здійснюватися на основі оновленої освітньої програма, яка розроблена відповідно до Закону України «Про освіту» від 05.09.2017 р., Закону України «Про вищу освіту» в редакції від 01.01.2018 р., листа Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 р. №1/9-239 та проекту державного стандарту вищої освіти для спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища». Освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», яка затверджена вченою радою ІФНТУНГ (протокол № 03/586 від 30.05.2018р.), містить перелік програмних компетентностей та програмних результатів навчання та перелік компонентів, що їх забезпечують.

Освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» розроблені робочою групою у складі професора кафедри екології Адаменка Я.О. (голова навчально-методичного об'єднання «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»), доцента кафедри екології, к.т.н. Орфанової М.М., доцента кафедри екології, к.геол.н Зоріна Д.О., асистента кафедри екології Москальчук Н.М.

Навчальні плани магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» розроблено за типовою формою у відповідності з чинною освітньо-професійною програмою, ухвалено Вченою радою ІФНТУНГ (протокол № 04/574 від 11.05.2017 р. та протокол №03/586 від 30.05.2018 р.) та затверджено ректором ІФНТУНГ. Обов'язкова і вибіркова частини навчального плану за складом дисциплін, їх обсягом і формами контролю відповідають встановленим вимогам.

Нормативний термін навчання магістрів на основі базової вищої освіти складає 1 рік 4 місяці (3 семестри). Загальний обсяг підготовки магістрів складає 2700 годин або 90 кредитів ЄКТС (1 кредит дорівнює 30 годинам), з урахуванням самостійної роботи студентів. Обов'язкові навчальні дисципліни складаються з циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки.

Додатково до обов'язкових дисциплін передбачено перелік навчальних дисциплін вільного вибору, які включені до навчального плану підготовки магістра об'ємом 720 годин (24 кредитів) і складаються з дисциплін самостійного вибору навчального закладу (дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки) та дисципліни самостійного вибору студента (дисципліни професійної та практичної підготовки).

Комісією перевірено навчально-методичний комплекс дисциплін та підтверджено, що для кожної дисципліни навчального плану розроблені і

затверджені робочі навчальні програми і відповідне навчально-методичне забезпечення, що відповідає ліцензійним вимогам. Навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін плану розміщено в електронному ресурсі Університету (розміщено на сайті <http://itts.nung.edu.ua/%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B8/>).

Основними формами викладання та навчання є лекційні, семінарські і практичні заняття, консультації, практика, участь студентів у наукових конференціях, семінарах, тренінгах, підготовка мультимедійних презентацій, самонавчання, елементи дистанційного навчання в системі Moodle.

Державна атестація здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» передбачає захист магістерських робіт. Державна атестація в Університеті проводиться відповідно до «Положення про екзаменаційну комісію Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу» (Затверджено на засіданні вченої ради Університету 16 лютого 2015 року, протокол № 02/549, розміщено на сайті http://nung.edu.ua/files/attachments/polozhennya_pro_ekzamenaciynu_komisiyu_v_red_aksiyi_vid_16.02.2015_r.pdf)

Висновки: експертна комісія констатує, що зміст підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає державним вимогам, потребам працедавців та здобувачів вищої освіти, і регламентується відповідною документацією, затвердженою в установленому порядку.

4 Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Під час перевірки безпосередньо у навчальному закладі експертна комісія ознайомилась із книгою наказів з кадрових питань (особового складу) та основної діяльності, оригіналами трудових книжок, дипломами про вищу освіту, атестатами доцентів, професорів, дипломами кандидатів та докторів наук, індивідуальними планами роботи викладачів, документами, що засвідчують підвищення кваліфікації науково-педагогічного складу, який забезпечує навчальний процес.

На підставі проведеної перевірки комісія зробила висновок про достовірність наведених даних у звіті самоаналізу.

Експертна комісія перевірила відповідність кількісного та якісного складу групи забезпечення освітніх програм спеціальності 183 «Технології захисту

навколишнього середовища» відповідно до «Ліцензійних умови провадження освітньої діяльності» затверджених постановою Кабінету Міністрів України №347 від 10.05.2018 р.

Вимоги до кількості та якісних характеристик групи забезпечення освітніх програм спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» у сфері вищої освіти визначено згідно найвищого рівня підготовки фахівців за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» – третього рівня вищої освіти (доктор філософії).

В інституті природничих наук і туризму за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» навчається наступна кількість добувачів за трьома рівнями за наступними формами навчання:

1) денна форма навчання:

- за рівнем бакалавр – 20 осіб;
- за рівнем магістр – 25 осіб;
- за рівнем доктор філософії – 1 особа.

Всього 46 осіб.

2) заочна форма навчання:

- за рівнем бакалавр – 0 осіб;
- за рівнем магістр – 2 особи;
- за рівнем доктор філософії – 0 осіб.

Всього 2 особи.

Група забезпечення освітніх програм за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» складається з 3 осіб, що відповідає Ліцензійними умовам. Частка науково-педагогічних працівників із вченим званням та (або) науковим ступенем, що входять в групу забезпечення становить – 100 % (3 особи) при нормативі 60%, частка науково-педагогічних працівників із вченим званням доктора технічних наук або вченим званням професора становить 33% (1 особа) при нормативі 30%.

Очолює групу забезпечення проректор з науково-педагогічної роботи ІФНТУНГ д.т.н., проф. Мандрик О.М.

Всі члени групи забезпечення здійснюють активну науково-педагогічну діяльність за даною спеціальністю

1) док. техн. наук, професор Мандрик Олег Миколайович – виконання 12 показників Ліцензійних умов п.30. (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15). Стаж науково-педагогічної діяльності – 22 роки.

2) канд. техн. наук, доцент Орфанова Марія Михайлівна – виконання 9 показників ліцензійних умов п. 30 (2, 3, 6, 12, 13, 14, 15, 16, 17). Стаж науково-педагогічної діяльності – 10 років.

3) канд. техн. наук, професор Радловська Катерина Олексіївна – виконання 9 показників Ліцензійних умов п. 30 (2, 3, 6, 9, 11, 13, 14, 15, 16). Стаж науково-педагогічної роботи – 5 років.

Таким чином, склад та якість групи забезпечення освітніх програм спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» повністю відповідають діючим Ліцензійним умовам для провадження освітньої діяльності відповідно до максимального рівня підготовки (третій рівень підготовки – доктор філософії)

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

До забезпечення підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу залучено 7 кафедр.

Розрахунки часток науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин для кожного циклу дисциплін навчального плану є наступним.

1) Цикл дисциплін гуманітарної і соціально-економічної підготовки: лекцій – 54 годин (з врахуванням вибіркового дисциплін) – науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями забезпечують викладання 100 % всього обсягу лекційних годин при нормативі 50 %, в тому числі за основним місцем роботи 54 годин. З них з науковими ступенями доктора наук, професора (3 чол.) – 54 годин, що становить 100% від всього обсягу лекційних годин, при нормативі 10%.

2) Цикл професійної та практичної підготовки: лекцій – 252 години (з врахуванням вибіркового дисциплін) – науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями забезпечують викладання 100 % всього обсягу лекційних годин, в тому числі за основним місцем роботи 252 годин, що становить – 100 % від всього обсягу лекційних годин, при нормативі 50 %. З них з науковими ступенями доктора наук, професори (2 чол.) – 54 години, що становить 21,4% від всього обсягу лекційних годин, при нормативі 10%.

Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками з досвідом практичної роботи за фахом складає 33,3% при нормативі 10%.

Всі науково-педагогічні працівники, що задіяні в освітньому процесі підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою підготовки «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідають діючим ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності магістерського рівня (стаж науково-педагогічної діяльності більше 2-х років та виконання, як мінімум 4 результатів з перелічених у пункті 30 діючих Ліцензійних умов, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347).

За підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою підготовки «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» в складі інституту природничих наук та туризму відповідає кафедра екології.

Кафедру екології з 2007 року очолює доктор технічних наук (спеціальність 21.06.01 – Екологічна безпека), професор (професор за кафедрою екології) Адаменко Ярослав Олегович, фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності, педагогічний стаж якого в даному ВНЗ становить 23 роки (станом на вересень 2018 р.).

Вищу освіту Адаменко Я.О. здобув у Івано-Франківському інституті нафти і газу, який закінчив у 1986 році, здобувши кваліфікацію – гірничий інженер-геолог за спеціальністю «Геологія та розвідка нафтових і газових родовищ». У цьому ж році вступив до очної аспірантури ІФІНГ.

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Після закінчення аспірантури (1986-1993 рр.) працював в ІФІНГ на посадах інженера-технолога, наукового співробітника, старшого наукового співробітника науково-дослідного сектору та науково-дослідного інституту нафтогазових технологій ІФІНГ (з 2001 р. – Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, ІФНТУНГ).

З 1993 р. по 1996 р. – переведений на посаду асистента, а згодом доцента кафедри інженерної екології та загальної геології. З 1996 р. по 1999 р. навчався у докторантурі ІФНТУНГ. З 1999 р. по 2003 р. – доцент кафедри екології ІФНТУНГ. З 01.03.2003 р. по 16.05.2007 р. – призначений на посаду завідувача кафедри природних ресурсів та туризму ІФНТУНГ. З 16.05.2007 р. по теперішній час – призначений на посаду завідувача кафедри екології ІФНТУНГ, як обраний за конкурсом згідно контракту.

Кандидат геолого-мінералогічних наук з 1991 р. – кандидатську дисертацію захистив у спеціалізованій вченій раді Івано-Франківського інституту нафти і газу (диплом КН № 002041). Доцент кафедри екології з 2001 року згідно з рішенням Атестаційної колегії Міністерства освіти та науки України від 26.11.2001 р. (атестат ДЦ 002901).

Доктор технічних наук (за спеціальністю 21.06.01 – Екологічна безпека) з 2006 року. Дисертацію захистив у спеціалізованій вченій раді СРД 20.052.05 у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу (диплом ДД 005731). Професор кафедри екології рішення Атестаційної колегії Міністерства освіти та науки України від 23.12.2008 р. (атестат ПР 005779).

Основним науковим напрямком Адаменка Я.О. є «Науково-методичні основи процедури з оцінки впливів на довкілля (ОВД) екологічно небезпечних об'єктів господарської діяльності».

За час науково-педагогічної діяльності опублікував понад 250 праць, з яких 30 – методичного характеру, 220 – наукового. За останні три роки опублікував підручник «Системний аналіз якості навколишнього середовища» (за рішенням Вчених рад ІФНТУНГ та Одеського державного екологічного університету), навчальний посібник з грифом МОН України «Оцінка впливів на навколишнє середовище», навчальний посібник «Гідрологія» (за рішенням Вченої ради ІФНТУНГ). Є автором восьми колективних монографій.

Адаменко Я.О. викладає лекційні курси та проводить лабораторні і практичні заняття для студентів спеціальності 101-Екологія та 183-Технології захисту навколишнього середовища (бакалавр, магістр) з дисциплін: «Екологічна експертиза», «Оцінка впливів на довкілля», «Екологічне інспектування», здійснює керівництво виробничої переддипломної практики, бакалаврськими та магістерськими роботами для студентів означених спеціальностей.

Проводить підготовку аспірантів та докторантів за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека. За керівництвом та консультацією Адаменка Я.О. було захищено: одна докторська та три кандидатських дисертацій.

Адаменко Я.О. був членом науково-методичної комісії з екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування (040106) (наказ МОН України від 25.11. 2011 № 1364) та співавтором ГСВО МОН України 6.040106-11 «Освітньо-професійна програма», «Освітньо-кваліфікаційна характеристика».

Упродовж 1999-2015 рр. Адаменко Я.О. був експертом та керівником чотирнадцяти міжнародних проектів та грантів, серед них за останні 5 років: Румунсько-український проект RUTEM: «Регіональний центр навчання у захисті навколишнього середовища, менеджменті та моніторингу» (грант ЄС); проект Європейського банку реконструкції та розвитку: «Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки АЕС України» (2011 р.); Румунсько-український проект RoUaSoil: «Румунсько-Українська транскордонна мережа – Проект управління ділянками, забрудненими нафтопродуктами» (2012-2015 рр.), грант ЄС (HUSKROUA /1001/110).

Адаменко Я.О. набув певного досвіду у роботі виїзних експертних комісій МОН, експертних рад з ліцензування та акредитації (2008 р., 2010 р. – спеціальність 5.04010602 «Прикладна екологія» у коледжі Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича; 2012 р. – напрям 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» у Мелітопольському державному педагогічному університеті ім. Б.Хмельницького; 2013 р. – 7.04010601, 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» у Мелітопольському державному педагогічному університеті ім. Б.Хмельницького; 2009 р., 2014 р. – спеціальність 5.04010602 «Прикладна екологія» у ДВНЗ «Новороздільський політехнічний коледж»; спеціальність 5.04010602 «Прикладна екологія» у Заліщицькому аграрному коледжі; спеціальності 7.04010601, 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» у Житомирському державному технологічному університеті; спеціальності 7.040106, 7.04010601, 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» 7.04010604, 8.04010604 – Екологічний контроль та аудит у Одеській державній екологічній університет; спеціальності 8.04010604 – Екологічний контроль та аудит у Національному університеті біоресурсів і природокористування України; 2015 р. спеціальності 8.04010604 – Екологічний контроль та аудит у Національному університеті кораблебудування ім. адмірала Макарова; спеціальність 5.04010602 «Прикладна екологія» у Екологічному коледжі Львівського національного аграрного університету.

Адаменко Я.О. є головним редактором науково-технічного фахового журналу ІФНТУНГ «Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування». Член редколегій науково-технічних журналів: «Scientific Bulletin of North university of Baia Mare» (м. Бая Маре, Румунія; індекс цитування ProQuest; науково метрична база EBSCO); «Екологічна безпека» (Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, м. Кременчук; журнал індексується у загальнодержавній базі даних «Україніка Наукова», міжнародних науково метричних базах даних «Index Copernicus», «Ulrich's Periodicals Directory», eLIBRARY.RU); «Environmental problems» (Національний університет «Львівська політехніка»).

Адаменко Я.О. член спеціалізованих Вчених рад: Д 20.052.05 ІФНТУНГ з захисту кандидатських та докторських дисертацій за спеціальністю 21.06.01 «Екологічна безпека» та К 35.052.22 Національного університету «Львівська політехніка» з захисту кандидатських дисертацій за спеціальністю 21.06.01 «Екологічна безпека».

Адаменко Я.О. багато зусиль та енергії докладає для становлення і розвитку

кафедри та підготовки висококваліфікованих соціально-активних фахівців з екології для потреб народного господарства.

Професор Адаменко Я.О. характеризується високим фаховим і науково-педагогічним рівнем, компетентністю у сфері організації навчально-методичної діяльності кафедри, вимогливістю до себе і до підлеглих, чуйністю та добротою, користується авторитетом та повагою серед колег та студентів.

На даний час на кафедрі працюють 16 штатних науково-педагогічних працівників, з них 11 з науковими ступенями і вченими званнями (3 доктори наук, професора, 8 кандидатів наук, доцентів). Середній вік викладачів – 46 років, докторів наук – 68 роки, кандидатів наук – 37 роки. Викладачі кафедри виконують наукову роботу за держбюджетною тематикою, публікуються у фахових наукових виданнях, беруть участь у міжвузівських та науково-технічних конференціях, керують науковою роботою студентів. Базову вищу освіту та вчене звання відповідно до спеціальності мають 7 осіб, що відповідає пункту 28 діючих Ліцензійних умов затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347 (на даний час за всіма формами навчання за освітньо-професійною програмою підготовки магістра «Технології захисту навколишнього середовища» навчається 48 студентів).

На кафедрі діє перспективний план підвищення кваліфікації викладачів, який передбачає проходження підвищення кваліфікації або стажування максимум кожні 5 років. На момент підготовки акредитаційної справи підвищення кваліфікації та (або) стажування пройшли 100% викладачів кафедри екології.

Висновки: експертна комісія засвідчує, що науковий та професійний рівень викладачів, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», загалом відповідає вимогам та критеріям, що висуваються до науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку за освітнім рівнем «магістр» та має достатній науковий потенціал.

5. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Експертна комісія перевірила документи, що засвідчують право власності та право користування основними матеріально-технічними засобами університету, а також санітарно-технічний паспорт наявних приміщень, і дійшла висновку, що вони відповідають вимогам до надання освітніх послуг у вищому навчальному закладі. В Університеті є достатня кількість аудиторій, лабораторій, навчальних площ, що в цілому забезпечує існуючий обсяг підготовки фахівців, активно здійснюється робота по суттєвому покращенню матеріально-технічної бази навчального процесу. Лабораторії, аудиторії та кабінети університету в достатній мірі оснащені необхідним обладнанням і приладами, матеріалами та відповідною документацією.

Стан будівель і споруд, в яких розміщені лабораторії та інші приміщення

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

кафедри екології, відповідно до висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи, дозволів управління Держгірпромнагляду по Івано-Франківській області і відділу державного пожежного нагляду м. Івано-Франківськ, відповідають вимогам діючого законодавства України, які регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

Матеріально-технічна база університету дає можливість на належному рівні задовольнити вимоги щодо організації навчального процесу. ІФНТУНГ має 12 навчальних корпусів із 120 аудиторіями, 26 спеціалізованими кабінетами, 142 навчальними лабораторіями та 36 комп'ютерними класами, а також спортивний комплекс, актовий зал, конференц-зал, їдальню, буфети, геологічний музей, музей історії університету, студмістечко, виставковий комплекс, базу відпочинку. Загальна площа всіх навчально-лабораторних приміщень становить 40596,3 м².

В університеті для навчання студентів використовується 951 комп'ютери, які об'єднані у локальну мережу та мають прямий вихід до Internet. Сервісне обслуговування та ремонт комп'ютерної техніки здійснює відділ сервісного обслуговування обчислювальної техніки, який має все необхідне обладнання та прилади для своєї діяльності. Університет має власний видавничий центр та засоби для копіювання та тиражування. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів складає 18,85 одиниць, що на 6,85 перевищує ліцензійні вимоги. Питомі показники навчальних площ комп'ютерних класів (6,35 м² на одного студента) відповідають ліцензійним умовам надання освітніх послуг. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами) становить 2,48 при нормі 2,4 для навчання в одну зміну.

У ІФНТУНГ діють власні об'єкти соціальної інфраструктури, в тому числі: сім гуртожитків, актова зала, студентський клуб, спортивні зали, 3 спортивних майданчики, медичний пункт, спортивно-оздоровчій табір тощо.

Навчальні корпуси, гуртожитки та інші будівлі утримуються у належному санітарно-технічному стані (у відповідності до санітарного паспорту університету). З цією метою, незважаючи на напружене фінансове становище університету, систематично проводиться поточний, вибіркового та капітальний ремонт.

Матеріально технічна база кафедри екології, яка задіяна при підготовці фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», складається з п'яти лабораторій, трьох лекційних аудиторій та двох комп'ютерних класів.

Основу інформаційного забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» складають бібліотека ІФНТУНГ та кафедральна локальна комп'ютерна мережа із електронними варіантами всіх методичних розробок кафедри. Фонд бібліотеки включає більше 1246493 примірників навчальної, методичної та наукової літератури і кожний рік він поповнюється. Бібліотека має вісім читальних залів,

обладнана сучасною комп'ютерною технікою та щорічно обслуговує близько 8000 читачів.

Пошук потрібної літератури здійснюється в автоматичному режимі. Доступ до електронної бази даних бібліотеки є у всіх читальних залах бібліотеки, а також з комп'ютерів кафедр і гуртожитків університету в локальній мережі установи.

Всі читальні зали бібліотеки забезпечують відкритий доступ читачам до Інтернету. Крім того на електронному порталі університету розміщені електронні програми навчальних дисциплін, плани занять, конспекти лекцій, методичні матеріали до дисциплін (доступ до сайту бібліотеки <http://library.nung.edu.ua/>).

Забезпеченість студентів освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» освітнього рівня «магістр» основною і спеціальною літературою зі спеціальності становить 100%.

В бібліотеці Університету є доступ до 16 фахових періодичних видань за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища».

Висновки: експертна комісія засвідчує, що матеріально-технічна база Університету, її санітарний стан загалом та випускової кафедри зокрема, а також інформаційне забезпечення освітнього процесу відповідають нормативним показникам акредитаційних вимог щодо забезпечення якісної професійної підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

6 Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Організація освітнього процесу здійснюється відповідно «Положення про організацію навчального процесу в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу» введеного в дію наказом ректора №16 від 15.02.15 р. (розміщено на сайті http://nung.edu.ua/files/attachments/polozhennya_pro_organizaciyu_osvitnogo_procesu_v_redakcii_vid_16.02.2015_r.pdf).

Організація освітнього процесу визначається затвердженими відповідним чином навчальним планом та розкладом занять, який складається диспетчерською групою навчального відділу.

У зазначені терміни до початку семестру складається розклад занять, який в електронному вигляді доступний на сайті університету (розміщено на сайті <http://194.44.112.6/cgi-bin/timetable.cgi?n=700>) для студентів, а за місяць до кінця семестру складаються і оприлюднюються розклади заліково-екзаменаційних сесій.

Контроль за навчально-виховною роботою в університеті здійснюють ректор, проректори з навчально-наукової роботи. В кожному інституті організацію навчально-виховного процесу здійснюють директор інституту та заступники директора.

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Основними документами з організації навчального процесу в інституті природничих наук і туризму є робочі навчальні плани, графік організації навчального процесу, робочі плани дисциплін, розклади занять, консультацій, відробок, індивідуальної та самостійної роботи студентів та ін.

Експертною комісією проаналізовані навчальні плани підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», які розроблені з урахуванням вимог наказів Міністерства освіти і науки України та в установленому порядку затверджені.

Експертна комісія проаналізувала навчальні плани (нормативні та вибірккові дисципліни) на предмет їх відповідності стандартам вищої освіти, розглянула конспекти лекцій та методичні розробки з підготовки до лабораторних та практичних занять за окремими дисциплінами і дійшла висновку, що вони відповідають встановленим вимогам і нормам Міністерства освіти і науки України.

Розглянуті також комплекси навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни, зокрема конспекти лекцій та плани практичних занять, методичні розробки з підготовки до практичних робіт, до самостійної роботи, питання, задачі, кейси для поточного та підсумкового контролю знань та вмінь студентів, комплексних контрольних робіт за окремими дисциплінами. В Університеті розроблені навчальні та робочі програми з усіх нормативних і вибірккових дисциплін. Робочі навчальні програми з кожної дисципліни містять у собі виклад конкретного змісту дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення. В кожній з робочих програм наведено опис навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, програма та структура навчальної дисципліни, теми семінарських (практичних, лабораторних) занять, завдання до самостійної роботи, індивідуальні завдання, методи контролю, схема нарахування балів, рекомендована література (основна і допоміжна), інформаційні ресурси в Інтернеті.

Для виконання самостійної роботи студентами при вивченні дисциплін студентами заочної форми навчання використання 100% навчально-методичного комплексу дисциплін за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» розміщено в мережі Internet MOODLE є основою автоматизованої системи управління Університетом.

Для контролю якості знань студентів проводять поточні письмові тестування після вивчення окремого модуля з дисциплін, які вивчаються. Завдання у формі тестів дають можливість перевірити теоретичні знання з дисциплін та уміння їх використовувати для розв'язання практичних завдань.

Навчально-методичний комплекс дисциплін відповідає акредитаційним вимогам.

В університеті розроблений чіткий графік проведення відкритих занять, а також взаємовідвідування занять викладачами кафедри. До відвідування відкритих занять запрошуються не тільки викладачі однієї кафедри, але й інших кафедр університету. Кожен викладач один раз в рік проводить відкрите заняття і чотири взаємовідвідування, результати яких обговорюються на засіданнях

кафедри.

Курсове проектування виконується в межах професійних дисциплін на реальному фактичному матеріалі, більшість з якого можуть впроваджувати у практику використання галузі охорони навколишнього середовища. Методичні рекомендації орієнтують студентів на дотримання чинних стандартів щодо оформлення курсових проектів.

Навчальним планом підготовки магістрів передбачені педагогічна (асистентська) і науково-виробнича практики, впродовж яких студенти навчаються викладати екологічні дисципліни, ознайомлюються із сучасними техноекологічними проблемами та шляхами їх вирішення, технічною та нормативною документацією, вивчають нові досягнення науки і техніки, та опрацьовують необхідний матеріал для написання магістерської роботи. Організація практики здійснюється випускаючою кафедрою екології. Безпосереднє керівництво і організація практикою здійснюється завідувачем кафедри та викладачами кафедри згідно з розподілом навчального навантаження.

Базою для педагогічної (асистентської) практики є кафедра екології ІФНТУНГ. Базами науково-виробничої практики є наступні підприємства, з якими укладання угоди передбачається щорічно: Управління екології і природних ресурсів Івано-Франківської облдержадміністрації; Державна екологічна інспекція в Івано-Франківській області; Дністровське басейнове управління водних ресурсів (м. Івано-Франківськ); КП «Івано-Франківськводокотехпром»; УМГ «Прикарпаттрансгаз» (м. Івано-Франківськ); Бурштинська ТЕС (м. Бурштин); НДП ПАТ «Укрнафта» (м. Івано-Франківськ); ПАТ «Івано-Франківськцемент» (м. Івано-Франківськ); ТОВ «КАРПАТНАФТОХІМ» (м. Калуш) та ін.

Експертна комісія перевірила наявність програми практичної підготовки та розглянула методичні вказівки щодо проходження практики.

Усі навчальні дисципліни та науково-дослідна практика забезпечені навчальними програмами. Зміст навчальних програм відповідає вимогам освітньо-професійної програми та навчальному плану.

Державна атестація магістрів за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» проводиться в кінці третього семестру у формі захисту магістерської роботи. На кафедрі екології розроблена методичні вказівки щодо написання магістерської роботи зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Тематика магістерських робіт тісно пов'язана з науковими дослідженнями кафедри екології, відображає сучасні питання у галузі охорони довкілля.

В навчальному процесі застосовуються всі види контролю знань студентів, передбачені «Положенням про організацію навчального процесу в ІФНТУНГ», «Положенням про модульний контроль знань студентів», «Положення про контроль залишкових знань» та «Критерії оцінювання знань і умінь студентів за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Найбільш ефективним в управлінні діяльністю університету та здійсненні контролю за перебігом навчально-виховного процесу виявились такі форми та методи як: модульно-рейтингова система навчання та контролю; вхідний контроль; міжсесійний контроль знань студентів.

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Рейтингова система оцінювання знань передбачає виставлення балів, в тому числі враховується самостійна та індивідуальна робота студентів. В цілому застосовується для оцінювання 100 бальна система.

Основними джерелами інформаційного забезпечення викладачів та студентів є бібліотека з фондом у понад 1,24 млн томів та електронні носії інформації. Приміщення бібліотеки загальною площею 6871,6 м² розмежовані за функціональними призначеннями: книгосховище, архіви, фонди навчальної, наукової, художньої, суспільно-політичної, методичної літератури, фонд періодичних видань, читальні зали тематичного спрямування з кількістю 645 посадкових місць. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів ІФНТУНГ – 11%.

Для забезпечення викладання дисциплін за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» використовується понад 14 тис. примірників основної навчальної літератури, допоміжної літератури та періодичних видань. Читальні зали бібліотеки забезпечені 16 фаховими періодичними виданнями за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Викладачами кафедри екології створена електронна бібліотека методичних вказівок і конспектів лекцій з усіх дисциплін.

Експертна комісія ознайомила з пакетом документів стосовно стану виховної роботи в університеті: план виховної роботи, план культурно-масових заходів університету та інституту природничих наук і туризму. В ІФНТУНГ постійно діє інститут кураторів, який створено для надання студентам допомоги в навчанні, науковій роботі, громадській діяльності, для сприяння розвитку студентського самоврядування, виховання у студентів патріотизму, розвитку їх творчих здібностей та формування організаторських навичок.

Виховна робота для студентів інституту природничих наук і туризму спрямована на залучення університетської молоді до багатств національної та світової культури і загальнолюдських цінностей. Постійну взаємодію з органами студентського самоврядування, залучення студентського активу до обговорення і розв'язання завдань організації навчального процесу, побуту та відпочинку студентів повсякденно здійснюють заступник директора ІПНІТ з виховної роботи та куратори академічних груп. Студенти інституту приймають активну участь у загально-університетських заходах, разом з викладачами студенти ІПНІТ беруть участь у святкуванні традиційного «Дня університету». Студентське самоврядування ІПНІТ організує та проводить традиційні інститутські свята – це флеш-моби присвячені питанням захисту довкілля, щорічне свято «День довкілля» тощо.

Студентське самоврядування в університеті стало тим підґрунтям, на якому майбутні магістри набувають організаторських навичок. Студентське самоврядування – це ініціативна, самостійна, відповідальна спільна діяльність небайдужих до власної долі студентів, спрямована на вирішення будь-яких питань їх життєдіяльності: від організації свят в тій формі, яка самим цікава, до визначення і контролю за розподілом стипендій, порядку заселення (і виселення) гуртожитків, узгодження учбового розкладу і т.д. Діяльність студентського самоврядування регламентується чинним законодавством України, нормативною базою МОН України, Статутом та іншими нормативними документами

ІФНТУНГ.

Підготовка фахівців в університеті забезпечена достатньою кількістю примірників нормативно-правових актів України, галузевих нормативів, підручників, навчальних посібників, методичних розробок, дидактичних матеріалів та комп'ютерно-інтегрованих технічних засобів навчання.

Висновки: експертна комісія зазначає, що підготовка магістрів рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» на 100 % забезпечена нормативною та навчально-методичною документацією і є достатньою та дозволяє забезпечити належний рівень підготовки фахівців. Усі дисципліни навчального плану, курсове проектування, переддипломна практика, державна атестація методично забезпечені на 100 %; забезпечення студентів підручниками і посібниками із власного бібліотечного фонду становить 100%. Контроль та оцінювання знань студентів здійснюється на підставі затверджених документів у відповідності до чинних нормативних положень. На належному рівні проводиться виховна робота зі студентами та підтримується студентське самоврядування. Тому, експертна комісія вважає, що стан навчально-методичного і інформаційного забезпечення навчального процесу здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) рівня відповідає нормативним вимогам.

7 Характеристика наукової діяльності випускової кафедри

Науково-дослідна робота (НДР) як невід'ємна складова діяльності кафедри екології здійснюється професорсько-викладацьким складом за такими напрямками: науково-дослідна держбюджетна та господарсько-договірна робота; участь у міжнародних проектах; видання монографій; публікація статей у фахових виданнях, в тому числі в тих, які входять до наукометричних баз даних; організація та участь у наукових конференціях з публікацією матеріалів; керівництво науковою студентською роботою; керівництво аспірантами та докторантами; рецензування наукових робіт та опонування дисертацій.

Наукові дослідження кафедри екології ведуться за такими напрямками: оцінка впливу на довкілля (ОВД) народногосподарських об'єктів; комп'ютерні системи екологічного моніторингу та екологічної безпеки держави, регіону, адміністративних областей і районів, міст і промвузлів, окремих об'єктів; екологічний аудит територій та підприємств; екологічна геофізика, екологічна геологія, екологічна геоморфологія; еколого-економічна оцінка нетрадиційних енергоресурсів: вітру, води, біогазу, сонячної, геотермальної й інших видів альтернативної енергетики; оцінки природно-ресурсного потенціалу; розрахунки гранично допустимих викидів (ГДВ) та скидів (ГДС), інвентаризація джерел викидів, видача дозволів на спецводокористування; екологічні моделі Дністра, Прута, Карпатського регіону; палеогеографія, палеоекологія та геoarхеологія Європи, Азії й Африки.

Науковий напрямок досліджень викладачів кафедри екології тісно

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

пов'язаний з тематикою науково-дослідних держбюджетних та господарсько-договірних робіт ІФНТУНГ, зокрема за останні роки:

1. Д-5-15-Ф «Методологія екологічно безпечного використання відновлюваних джерел енергії у сталому туристично-рекреаційному розвитку Карпатського регіону» (керівник теми: проф. Мандрик О.М.), 01.01.2015-31.12.2017, РК 0115U002280.

2. 63/2018/331/18-П «Підготовка звіту з «Оцінки впливу на довкілля планової діяльності НГВУ «Долинаннафтогаз» ПАТ «Укрнафта» для продовження дії спеціального дозволу з видобутку корисних копалин на Рожнятівському родовищі» (керівник теми: проф. Адаменко Я. О.), 28.03.2018-30.06.2018, РК 0118U004362.

3. 60/2018 «Підготовка звіту з «Оцінки впливу на довкілля малої ГЕС №1 дериваційного типу на річці Шопурка в межах населеного пункту селища Великий Бичків, Рахівського району Закарпатської області» та його технічний супровід, (керівник теми: проф. Адаменко Я. О.), 20.02.2018-31.12.2018, РК 0118U004085.

4. 62/2018/188-Р «Підготовка звіту по оцінці впливу на довкілля господарської діяльності з видобутку корисних копалин на родовищах НГВУ «Бориславнафтогаз» ПАТ «Укрнафта» для продовження строку дії спеціального дозволу з видобутку корисних копалин на Бориславському родовищі у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та забезпечити технічний супровід до отримання висновку» (керівник теми: проф. Адаменко Я. О.), 21.03.2018-до виконання, РК 0118U004361.

5. Підготовка звіту з «Оцінки впливу на довкілля планової діяльності ТДВ «Рогатинпісок» для продовження дії спеціального дозволу з видобутку корисних копалин на Стратинському родовищі піску» 03.09.2018-30.10.2018 (керівник теми: проф. Адаменко Я. О.).

Викладачі кафедри приймали участь у міжнародних проектах:

– Українсько-польський проект «Відновлення високогірної обсерваторії на горі Піп Іван» (1996 р.), фінансування Варшавською політехнікою;

– проект ЮНЕСКО «Трансформаційні процеси «Трансформаційні процеси в басейні Верхнього Дністра» (1997-2001 рр.), фінансування за рахунок Міністерства освіти, науки, досліджень і технологій ФРН;

– Українсько-польський проект «Альтернативні палива та інші нетрадиційні джерела енергії» (1999-2001 рр.), фінансування: Радомська політехніка (Польща);

– Американсько-Український демонстраційний проект: «Оцінка впливів на навколишнє середовище розробки Пасічнянського нафтогазоконденсатного родовища» (1999-2001 рр.), який виконувався за сприяння Агентства Міжнародного Розвитку США та Представництва ООН в Україні;

– Румунсько-український проект FARE CREDO «Обґрунтування міждержавного (білатерального) біосферного резервату «Гуцульські Альпи» (1999-2003 рр.), грант Європейського Союзу;

– проект Україна-Програма розвитку ООН: «Оцінка впливів на навколишнє середовище будівництва нового золівдвалу Бурштинської ТЕС» (2000-2001 рр.), фінансування ПРООН в Україні;

– інвестиційний проект Світового банку «Діагноз міста» (2002 р.)

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

фінансування Світового банку;

– проект ТАСІС «Вдосконалення транскордонної системи збереження природи Верховини» та Пілотний (демонстраційний) проект ТАСІС «Оцінка впливів антропогенного навантаження на навколишнє середовище гори Говерла та прилеглих територій» (2002-2003 р), фінансування ЄС;

– польсько-український проект «Старуня – майбутній парк Льодовикового періоду» (2004 р.), фінансування польським науковим товариством «Геосфера»;

– Українсько-Шведський проект, Вуглецевого Фонду Корпорації Північних країн: «Уловлювання і використання супутнього газу нафтових свердловин родовищ Кубаш-Луква і Майдан, розташованих поблизу села Міжгір'я Богородчанського району Івано-Франківської області України» (2006-2007 рр.), фінансування Svenska Capital Oil AB, NEFCO;

– Румунсько-український проект RUTEM: «Регіональний центр навчання у захисті навколишнього середовища, менеджменті та моніторингу» (2008-2009 рр.), грант ЄС;

– проект Європейського банку реконструкції та розвитку: «Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки АЕС України» (2011 р.), фінансування ЄС;

– Румунсько-український проект RoUaSoil: «Румунсько-Українська транскордонна мережа – Проект управління ділянками, забрудненими нафтопродуктами» (2012-2015 рр.), грант ЄС (HUSKROUA /1001/110).

На кафедрі екології започаткована Наукова Школа раціонального використання і захисту природи під керівництвом доктора геолого-мінералогічних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, лауреата Державної премії СРСР Олега Максимовича Адаменка. Під його керівництвом захищено 10 докторських та понад 20 кандидатських дисертацій.

Щорічно співробітники кафедри публікують результати своїх досліджень у монографіях, наукових періодичних виданнях та тезах доповідей. Слід відзначити, що за останні п'ять років ними було опубліковано 15 монографій, 4 підручники (посібники), понад 45 статей у фахових наукових виданнях України, 18 статей у закордонних фахових виданнях (з них 10 у міжнародних виданнях, які входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science), 99 тез доповідей на науково-практичних конференціях (з них 11 закордонних), понад 10 патентів України на винахід та корисну модель.

Кафедра екології активно долучилась до організації та участі у Міжнародній науково-практичній конференції «ЕКОГЕОФОРУМ-2017. Актуальні проблеми та інновації» до 50-річчя ІФНТУНГ, яка відбулася 22-25 квітня 2017 р.

Професорсько-викладацький склад кафедри приділяє належну увагу науково-дослідній роботі студентів. Студентська молодь опановує принципи організації наукової праці, методи виконання досліджень, бере участь у роботі наукових гуртків, олімпіадах, конкурсах, студентських наукових конференціях, публікує перші результати наукових досліджень. Найбільш здібні й мотивовані студенти залучаються до виконання кафедральних тем НДР, готують курсові та магістерські роботи пошукового дослідницького характеру.

На кафедрі екології діє студентський науковий гурток, де під керівництвом викладачів студенти III-V курсів проводять наукові дослідження. Підсумком такої

наукової співпраці є використання результатів в курсовому та дипломному проектуванні, магістерських роботах та щорічна публікація 5-10 статей у фахових виданнях та тез доповідей конференцій студентів у співавторстві з викладачами.

Студенти-екологи приймають активну щорічну участь у міжвузівській студентській науково-практичній конференції. Викладачі кафедри заслуховують доповіді студентів на I етапі конференції та визначають переможців, які представляють спеціальність на II етапі.

Студенти щорічно беруть участь у II-му етапі Всеукраїнської студентської олімпіади між закладами вищої освіти з дисциплін «Загальна екологія» (Національний університет біоресурсів і природокористування, м. Київ), «Екологічна безпека» (Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського) та за напрямом "Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (Одеський державний екологічний університет), на яких щороку посідають високі (2-3) місця, як у командному, так й в індивідуальному заліку.

Впродовж навчання студенти-екологи проходять навчальне стажування у провідних начальних закладах Польщі, Німеччини. У 2011 році між ІФНТУНГ та Краківською гірничо-металургійною академією ім. Станіслава Сташица (КГМА, Польща) укладена угода щодо навчання студентів-магістрів (в тому числі й екологів). По закінченню навчання студенти захищають магістерські роботи у присутності Україно-польської екзаменаційної комісії. З 2011 року вже понад 70 магістрів-екологів успішно захистилися та отримали подвійний диплом КГМА та ІФНТУНГ.

Кафедра постійно покращує якісний склад науково-педагогічного персоналу. У 2015-2018 рр. було захищено 3 кандидатські дисертації Глібовицька Н.І., Михайлюк Ю.Д., Качала Т.Б.). Результати дисертаційних досліджень активно використовуються у навчальному процесі кафедри.

При кафедрі екології діє аспірантура і докторантура за спеціальністю 183–Технології захисту навколишнього середовища (навчається аспірант очної форми навчання Зельманович А., науковий керівник – проф. кафедри екології Мандрик О. М.). В ІФНТУНГ працює спеціалізована вчена рада Д 20.052.05 з захисту кандидатських і докторських дисертацій за спеціальністю 21.06.01 – Екологічна безпека (технічні науки), членом якої є завідувач кафедри Адаменко Ярослав Олегович та професор кафедри екології Мандрик Олег Миколайович, доцент кафедри екології Радловська Катерина Олексіївна (вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 20.052.05).

З 2010 року ІФНТУНГ випускає фаховий науково-технічний журнал «Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування» – Адаменко Я.О. є головним редактором журналу.

Висновки: експертна комісія зазначає, що наукова діяльність науково-педагогічних працівників, які забезпечують освітній процес підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою, що акредитується, відповідає вимогам та критеріям, що висуваються до науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку за другим (магістерським) освітнім рівнем, та має достатній науковий та практичний потенціал.

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

**8 Якість підготовки випускників за освітньо-професійною програмою
«Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183
«Технології захисту навколишнього середовища»**

Контроль за якістю навчального процесу є одним із основних заходів внутрішньо університетської системи оцінки якості освіти з підготовки здобувачів вищої освіти. Усі форми контролю здійснюються у відповідності з графіком навчального процесу, що є складовою частиною організації освітнього процесу в Університеті.

Організація контролю базується на розроблених і затверджених критеріях оцінки знань студентів з усіх форм контролю та захисту курсових, кваліфікаційних робіт. Це забезпечує єдиний підхід до оцінювання знань здобувачів вищої освіти та дотримання державних стандартів якості.

На момент проведення експертизи здобувачі вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня підготовки за освітньо-професійною програмою, що акредитується знаходяться на дипломному проектуванні. Здобувачами вищої освіти виконана теоретична частина навчального плану. Семестрові контрольні знань студентів проводилися у формі заліку або екзамену в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою навчальною програмою дисципліни і в терміни, що встановлені навчальним планом освітньо-професійної програми.

Навчальним планом передбачено виконання курсових проектів з наступних дисциплін «Оцінка впливів на навколишнє середовище», «Екологічний аудит».

Комісією проаналізовані тематики курсових проектів та переглянуті декілька робіт. Загалом рівень успішно виконаних робіт здобувачами вищої освіти становить 100%.

Перевірка звітів з проходження педагогічної (асистентської) та науково-виробничої практик здобувачами вищої освіти минулого випуску свідчать, що в цілому звіти відповідають встановленим вимогам, а виставлені оцінки є об'єктивними.

Комісією проаналізовані тематики магістерських робіт, виконаних здобувачами минулого випуску. В цілому, тематика робіт відповідає профілю спеціальності, містить науково-дослідну складову та присвячена вирішенню екологічних задач, пов'язаних з технологіями захисту навколишнього середовища. Тематика робіт тісно пов'язана із задачами, які є актуальними для підприємств різних галузей промисловості. В процесі виконання магістерських робіт широко застосовується лабораторна база кафедри екології. Загалом рівень успішно виконаних робіт здобувачами вищої освіти становить 100%.

Вимірювання залишкових знань комісією здійснювалося шляхом співставлення отриманих результатів проведених ректорських комплексних контрольних робіт перед проведенням акредитаційної експертизи та з проведеними експертною комісією комплексними контрольними роботами. Відповідно до розпорядження директора інституту природничих наук і туризму № 1 від 07.09.2018 р. та затвердженого графіку у період з 10.09.2018 р. по 22.09.2018 р. були проведені комплексні контрольні роботи з дисциплін двох циклів. До виконання комплексних контрольних робіт була залучена одна група

студентів у кількості 13 осіб (100%), які навчаються за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня. Пакети комплексних робіт, які представлені кафедрами відповідають встановленим вимогам, їх зміст дає змогу визначити рівень здобутих навичок та вмінь здобувачами вищої освіти з програмного матеріалу конкретної дисципліни.

Результати перевірки комплексних контрольних робіт студентів за освітньо-професійною програмою, що акредитується показали наступне:

- контрольні роботи проведені за двома циклами підготовки згідно з навчальним планом з таких дисциплін: «Охорона праці в галузі», «Екологічне інспектування», «Екологічний контроль»;

- графік проведення контрольних робіт затверджено в установленому порядку;

- рівень успішно виконаних, під час роботи експертної комісії, комплексних контрольних робіт за циклом дисциплін гуманітарної та соціальної підготовки становить 100,0 %, якість успішності – 92,31 %, середній бал 4,62. При порівнянні результатів контрольних робіт, які проведені в перед акредитаційний період за цим самим циклом, рівень успішно виконаних контрольних робіт з дисциплін циклу дисциплін гуманітарної та соціальної підготовки становив 100%, якість успішності склала – 100 %, із середнім балом 4,31. Отже, при порівнянні отриманих результатів рівень розбіжності середнього балу серед робіт, що порівнюються становить – 0,31 бали;

- рівень успішно виконаних комплексних контрольних робіт за циклом дисциплін професійної підготовки становить 100 %, якісно виконано – 100 % контрольних робіт з середнім балом – 4,31. При порівнянні результатів контрольних робіт, які проведені в перед акредитаційний період за цим самим циклом рівень успішно виконаних контрольних робіт склав – 100 %, а якісно виконано – 92,31 % робіт з середнім балом – 4,62. Розбіжність між середніми балами за цим циклом становить – 0,31 бала.

Загальна розбіжність оцінювання експертами якості проведення комплексних контрольних робіт за двома циклами підготовки є незначна (в середньому – 0,31 бала) та відповідає акредитаційним вимогам.

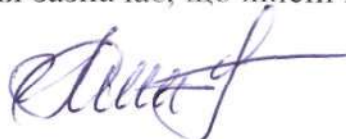
Результати перевірок комплексних контрольних робіт та результати самоаналізу наведені у додатках.

Таким чином, результати контрольних замірів знань студентів показали відповідність рівня підготовки студентів встановленим вимогам до акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерського) освітнього рівня.

Загалом показники якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) освітнім рівнем відповідають вимогам до акредитації.

Висновки: експертна комісія зазначає, що якісні характеристики підготовки

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідають акредитаційним вимогам. Також експертна комісія зазначає, що в результаті проведеної перевірки окремих кваліфікаційних робіт, а також звітів з переддипломної практики, комісія зазначає: тематика робіт в повній мірі є актуальною; кваліфікаційні роботи виконані у відповідності до засобів діагностики та встановлених вимог, мають методологічну, експериментальну і практичну частини.

9 Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

Для забезпечення якості вищої освіти в Університеті створено комплексну систему нормативної документації регулювання освітньої діяльності, яка включає традиційні підходи, що склалися в університеті, використовуючи прогресивний досвід зарубіжних освітніх систем та спираючись на розроблені Європейською Асоціацією з гарантування якості у вищій освіті стандарти забезпечення якості вищої освіти (посилання на сайт http://nung.edu.ua/files/attachments/polozhennya_pro_yakist.pdf).

Відповідно до рекомендацій Європейської Асоціації з гарантування якості у вищій освіті ENQA для забезпечення інституційного рівня гарантування якості, для внутрішнього забезпечення якості розгорнута діяльність, зміст якої визначається відповідною складовою стандарту: визначити стратегію, політику і процедури постійного підвищення якості освіти та забезпечити офіційний статус; розроблений та офіційно затверджений механізм періодичного перегляду, моніторингу та вдосконалення навчальних програм; розроблено, офіційно затверджено та реалізується система оцінки знань, яка включає загальновідомі критерії, правила і процедури об'єктивності; визначені процедури і критерії, які засвідчують відповідну кваліфікацію і високий фаховий рівень викладачів; достатня забезпеченість навчально-лабораторним обладнанням і навчально-методичними матеріалами, лабораторними і навчальними приміщеннями, які відповідають програмним вимогам викладання; розроблено, запроваджено та використовуються інформаційні системи збору, аналізу і використання об'єктивної інформації для ефективного управління навчальними програмами; на сайті університету подається публікація найновішої та об'єктивної інформації про навчальні програми, умови отримання академічних ступенів, системи оцінювання та атестації.

Студентам надаються можливості для розвитку професійних базових навичок та особистісного прогресу. Такі можливості враховані у програмах та вже закладені у розкладі. Досягнення та прогрес студентів вносяться в огляд успішності та особистісного розвитку. Студентам пропонується обирати додаткові дисципліни, як частину їхнього плану особистісного розвитку, але це не є обов'язковим.

Для забезпечення високого рівня якості освітньої діяльності в університеті розроблена та функціонує система управління якістю послуг у сфері освіти.

Основним нормативним документом університету, що регламентує діяльність у

сфері управління якістю освітніх послуг є Настанова щодо якості (далі – Настанова), затверджена наказом ректора університету № 163 від 26.11.2014 р. Настанова щодо якості має статус внутрішнього нормативного документа (стандарту) – СОУ 02070855-2.00:2014 і відповідає ст. 16 Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII. Для забезпечення ефективного функціонування системи управління якістю освітньої діяльності, окрім Настанови щодо якості, використовується широкий перелік зовнішніх та внутрішніх нормативних документів (посилання на сайт <http://nung.edu.ua/department/%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0-%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%8F-%D1%8F%D0%BA%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8E>).

Настанова щодо якості встановлює, як керувати якістю послуг Університету у сфері освіти відповідно до розробленої згідно з ДСТУ ISO 9001 (без вилучень) системи управління якістю (далі – СУЯ).

Настанова поширюється на структурні підрозділи, причетні до освітньої та наукової діяльності університету, у т.ч. на Науково-дослідний інститут нафтогазової енергетики і екології (далі – НДІ НГЕЕ), який має власну СУЯ, сертифіковану на відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001, і керується Настановою щодо якості НДІ НГЕЕ Н.НДІ.01:2009. Структура Настанови щодо якості освітньої діяльності, яка розроблена і впроваджена в університеті, наведена нижче.

Вченою радою ІФНТУНГ затверджено «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в ІФНТУНГ» (протокол №05/575 від 31.05.2017), що введено в дію наказом по Університету № 98 від 20.06.2017.

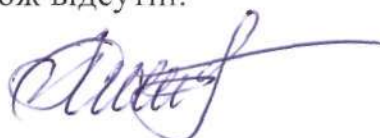
Створення і офіційне визначення політики і процедур забезпечення якості визначають шляхи і практичні засоби, які використовуються для досягнення високої ефективності функціонування системи забезпечення якості та сприяють визнанню з боку громадськості права університету на автономію.

Висновок: експертна комісія зазначає, що в Університеті запроваджено систему внутрішнього забезпечення якості освіти, яка відповідно до чинного законодавства визначає зміст навчання та оцінює якість освітньої діяльності.

10 Перелік зауважень (приписів) контрольних органів та заходи з їх усунення

Перевірки контрольними органами з питань дотримання Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та якості підготовки студентів та комісією Державної інспекції навчальних закладів України під час попередньої акредитації не проводились. Відповідно зауваження (приписи) контролюючих органів відсутні. Також немає зауважень у контролюючих органів щодо виконання обсягів ліцензованого прийому студентів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» освітнього ступеня «магістр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища». Претензії та скарги фізичних та юридичних осіб щодо якості освітньої підготовки за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» освітнього ступеня «магістр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» також відсутні.

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

11 Загальні висновки та пропозиції

На підставі поданих Івано-Франківським національним технічним університетом акредитаційних матеріалів, у тому числі, звіту-самоаналізу, а також результатів проведеної на місці експертизи відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» та п.4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого постановою КМУ від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем підготовки фахівців відповідного рівня зроблено наступні висновки:

- робота з підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» освітнього ступеня «магістр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» здійснюється на належному рівні;

- акредитаційні матеріали, подані на розгляд експертної комісії, представлені у повному обсязі;

- стан кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітнього процесу, соціальна інфраструктура загалом відповідають встановленим вимогам до заявленого рівня підготовки (постанова Кабінету Міністрів України від 10.05.2018р. №347);

- освітньо-професійна програма, навчальний план, робочі програми дисциплін, методичне забезпечення навчального процесу, рівень та якість знань слухачів відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам;

- навчальний заклад спроможний здійснювати освітню діяльність, пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Експертна комісія вважає за потрібне висловити зауваження та рекомендації, які не впливають на загальний позитивний висновок і на рішення про акредитацію, але спрямовані на поліпшення якості підготовки фахівців:

- продовжити придбання ліцензованих пакетів прикладних програм за профілем спеціальності;

- активізувати діяльність викладачів щодо публікації статей у виданнях, які індексуються наукометричними базами даних, особливо Scopus та Web of Science;

- внести зміни у назву кафедри відповідно до профілю спеціальності.

Висновок: на підставі здійсненого аналізу експертна комісія Міністерства освіти і науки України дійшла висновку, що кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, а також якість підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» другого (магістерському) рівня вищої освіти в Івано-

Франківському національному технічному університеті нафти і газу відповідає вимогам системи вищої освіти та забезпечує державну гарантію якості освіти.

Порівняльна таблиця відповідності наявних умов провадження освітньої діяльності вимогам акредитації подана у додатках.

Голова експертної комісії:

директор Інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля Вінницького національного технічного університету
доктор технічних наук, професор



В. Г. Петрук

Член експертної комісії:

завідувач кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності,
Національного університету «Львівська Політехніка»
доктор технічних наук, професор



І. М. Петрушка

«30» листопада 2018 року

З експертним висновком ознайомлені:

Ректор Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу,
доктор технічних наук, професор



Є. І. Крижанівський

Завідувач кафедри екології ІФНТУНГ
доктор технічних наук, професор



Я. О. Адаменко



ДОДАТКИ

до висновків експертної комісії Міністерства освіти і науки України
про підсумки акредитаційної експертизи освітньо-професійної
програми «Технології захисту навколишнього середовища»
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
другого (магістерського) освітнього рівня вищої освіти у
Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки фахівців освітнього ступеня магістр(бакалавр) за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Найменування показника (нормативу) *	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти		
	значення показника (нормативу)	фактичне значення показника	відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Склад групи забезпечення (мінімальний відсоток від загальної кількості членів групи забезпечення):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання *	60	100	+40
2) які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора*	20	33	+13
2. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес і мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов (мінімальний відсоток кадрового складу)	100	100	—
3. Кадровий склад повинен включати з розрахунку на кожні десять здобувачів одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання (максимальна кількість здобувачів освітнього ступеня магістра(доктора філософії) на одного викладача)	10	10	—
4. Кількість членів групи забезпечення (максимальна кількість здобувачів на одного члена) (з 01.09.2019р)	30	16	-14
5. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу			
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1.Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти)	2,4	3,27	+0,87

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти		
	значення показника (нормативу)	фактичне значення показника	відхилення фактичного значення показника від нормативного
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	80	+50
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення	+	+	-
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	-
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком	+	+	-
6. Наявність соціально-побутової інфраструктури:	+	+	-
1) бібліотеки, у тому числі читального залу;	+	+	-
2) пунктів харчування;	+	+	-
3) актового чи концертного залу;	+	+	-
4) спортивного залу;	+	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків;	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
7. Наявність освітньої програми	+	+	-
8. Наявність навчального плану	+	+	-
9. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
10. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	-
11. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-
12. Наявність навчальних планів з обов'язковим вивченням окремої навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна» (у разі підготовки іноземців та осіб без громадянства)	+	+	-
13. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді (мінімальна кількість найменувань)	не менш як п'ять найменувань	16	+11
14. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
15. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація	+	+	-

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти		
	значення показника (нормативу)	фактичне значення показника	відхилення фактичного значення показника від нормативного
про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)			
ОРГАНІЗАЦІЙНІ вимоги щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Електронний вигляд відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	-

Голова експертної комісії:

директор Інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля Вінницького національного технічного університету
доктор технічних наук, професор



В. Г. Петрук

Член експертної комісії:

завідувач кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності,
Національного університету «Львівська Політехніка»
доктор технічних наук, професор



І. М. Петрушка

«30» листопада 2018 року

З експертним висновком ознайомлені:

Ректор Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу
доктор технічних наук, професор



С. І. Крижанівський

Завідувач кафедри екології ІФНТУНГ
доктор технічних наук, професор



Я. О. Адаменко

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Якісні характеристики підготовки фахівців освітнього ступеня магістр за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців			
Якісні характеристики підготовки фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

Голова експертної комісії:

директор Інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля Вінницького національного технічного університету
доктор технічних наук, професор



В. Г. Петрук

Член експертної комісії:

завідувач кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності,
Національного університету «Львівська Політехніка»
доктор технічних наук, професор



І. М. Петрушка

«30» листопада 2018 року

З експертним висновком ознайомлені:

Ректор Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу,
доктор технічних наук, професор




С. І. Крижанівський

Завідувач кафедри екології ІФНТУНГ
доктор технічних наук, професор



Я. О. Адаменко

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

«Погоджено»

Голова експертної комісії МОН


 В. Г. Петрук
 (підпис)

«28» // 2018 р.

«Загверджую»

Проректор з науково-педагогічної роботи
Івано-Франківського національного технічного
університету нафти і газу

 Мандрик О. М.
 (підпис)

«28» // 2018 р.

ГРАФІК

проведення ККР студентами при роботі акредитаційної комісії, що навчаються за освітньо-професійною програмою
«Технології захисту навколишнього середовища»
спеціальність 183 «Технології захисту навколишнього середовища», освітній ступінь – магістр

Назва навчальної дисципліни	Дата та час проведення ККР	Навчальна аудиторія	Навчальні групи	Кількість студентів	Викладач	Експерти
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки						
Охорона праці в галузі	30.11.18 09-00	5105	ТЗКм-17-1	13	Семчук Я.М.	Петрук В.Г., Петрушка І.М.
Цикл професійної та практичної підготовки						
Екологічне інспектування	30.11.18 09-00	5105	ТЗКм -17-1	13	Адаменко Я.О.	Петрук В.Г., Петрушка І.М.
Екологічний контроль	30.11.18 09-00	5105	ТЗКм -17-1	13	Орфанова М.М.	Петрук В.Г., Петрушка І.М.

Завідувач кафедри екології



Я. О. Адаменко

Директор ІІНТ



В. Г. Омельченко

Голова експертної комісії



Петрук В.Г.

Продовження додатку 3

Показники перевірки знань студентів і відповідності результатів самоаналізу та акредитаційної експертизи

№ п/п	Дисципліна	Група	К-ть студ.	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі								Успішність, %	Якість, %
				к-сть	%	«5»		«4»		«3»		«2»			
						к-сть	%	к-сть	%	к-сть	%	к-сть	%		
Цикл дисциплін загальної підготовки															
1	Охорона праці в галузі за результатами самоаналізу	ТЗКм-17-1	13	13	100	8	61,54	5	38,56	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0
	за результатами експертної перевірки			13	100	5	38,46	7	53,85	1	7,69	0	0,0	100,0	92,31
Всього за циклом: за результатами самоаналізу				13	100	8	61,54	5	38,56	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0
за результатами експертної перевірки				13	100	5	38,46	7	53,85	1	7,69	0	0,0	100,0	92,31
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки															
2	Екологічне інспектування за результатами самоаналізу	ТЗКм-17-1	13	13	100	8	61,54	5	38,56	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0
	за результатами експертної перевірки			13	100	4	30,77	7	53,85	2	15,38	0	0,0	100,0	84,61
3	Екологічний контроль за результатами самоаналізу	ТЗКм-17-1	13	13	100	8	61,54	5	38,56	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0
	за результатами експертної перевірки			13	100	6	46,15	7	53,85	0	0,0*	0	0,0	100,0	100,0
Всього за циклом: за результатами самоаналізу				26	100	16	61,54	10	38,56	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0
за результатами експертної перевірки				26	100	10	38,46	14	53,85	2	7,69	0	0,0	100,0	92,31

Голова експертної комісії:

директор Інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля
Вінницького національного технічного університету
доктор технічних наук, професор

Член експертної комісії:

завідувач кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності,
Національного університету «Львівська Політехніка»
доктор технічних наук, професор

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Івано-Франківського національного технічного
університету нафти і газу, доктор технічних наук, професор

Завідувач кафедри екології ІФНТУНГ
доктор технічних наук, професор

30.11.2018 року

Голова експертної комісії



В. Г. Петрук

І. М. Петрушка

С. І. Крижанівський

Я. О. Адаменко

Петрук В.Г.