

ВИСНОВОК**експертної комісії****Міністерства освіти і науки України**

з проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу

Відповідно підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту», Наказу Міністерства освіти і науки України від 19 жовтня 2018 року № 1587-л «Про проведення акредитаційної експертизи» та керуючись положенням «Про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 09.08.01 р. № 978, (зі змінами), експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Наконечного Адріана Йосифовича	доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри комп'ютеризованих систем автоматки, Національний університет «Львівська Політехніка», голови комісії
Осадчого Сергія Івановича	доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральноукраїнський національний технічний університет, члена комісії

Під час проведення акредитаційної експертизи комісія в своїй роботі керувалася Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», постановами Кабінету Міністрів України: від 09.08.2001р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (із змінами, внесеними згідно з Постановами Кабінету Міністрів України від 31.10.2011р. № 1124, від 15.08.2012р. № 801, від 18.09.2013р. № 692, від 27.05.2014р. № 507); від 10.05.2018 р. № 347 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» та наказом Міністерства освіти та науки України від 13.06.2012р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» і листа Міністерства освіти і науки України від 06.10.2017р. №1/9-539 «Щодо акредитації освітніх програм» (далі – нормативи та вимоги).

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

У процесі експертизи комісія:

– розглянула звіт про самоаналіз діяльності Івано-Франківського національного університету нафти і газу з підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»;

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

– проаналізувала зміст освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 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, проведених у перед акредитаційний 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.

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

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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-pravo-zdijsnennya-osvitnoyi-diyalnosti/ivano-frankivska-oblast-1>);

– довідка АА № 795897 від 25.02.2013 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 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» 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-frankivnatstekhunivnaftigazul101.pdf>);

– освітньо-професійна програма підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та пояснювальну записку до нього;

– дані про ректора ІФНТУНГ, керівника групи забезпечення освітніх програм спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та завідувача кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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 багатопрофільний 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.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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. Трьох 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 (Канада); Гірничо-металургійна академія (м. Краків, Польща); Технічний університет (м. Дрезден, Німеччина); університет Саскатун (Канада).

Закордонні практики студенти в основному проходять по лінії IAESTE (Міжнародна асоціація по обміну студентами технічних спеціальностей) та AIESEC (Міжнародна асоціація обміну студентів-економістів). У рамках

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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 AIESEC 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) у т.ч. за освітніми ступенями:	10707
	- бакалавр (осіб)	перелік 2006 3835
		перелік 2015 3980
	- магістр (осіб)	2892
2	Кількість студентів, слухачів разом: у тому числі за формами навчання:	6612
	- 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 25
		перелік 2015 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.)	81976,2 / 40596,3
	з них:	
	- власні (кв.м.):	81976,2 / 40596,3
	- орендовані (кв.м.):	-
8	Навчальні площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв.м.)	-

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

15.05.2015

Випусковою кафедрою за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти є кафедра інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем (ІТТС).

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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»

Відбір студентів на навчання за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» 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 інформаційно-телекомунікаційних технологій і систем активно проводить професійно - орієнтаційну роботу щодо залучення молоді до участі в конкурсі для вступу на навчання в ІФНТУНГ.

Особливу увагу кафедра інформаційно-телекомунікаційних технологій і систем 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;

Голова експертної комісії

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

– проведення зустрічей викладачів кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій і систем 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 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика».

Інформація про формування контингенту студентів наведена у таблиці 2.

Таблиця 2 – Показники формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» освітнього ступеня магістр

№ п/п	Показник	Роки		
		2016	2017	2018
1.	Ліцензований обсяг підготовки (осіб) спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» станом на 1.10 відповідного року:	205	205	205
	– денна форма	75	73	73
	– заочна форма	60	50	50
	– денна форма	135	123	123
2.	Прийнято на навчання всього (осіб):			
	- денна форма		28	13
	в т.ч. з нормативним терміном навчання	27	28	13
	в т.ч. з іншим терміном навчання	–	–	–
	в т.ч. за держзамовленням	20	13	9
	– заочна форма	11	16	8
в т.ч. з нормативним терміном навчання	11	16	8	
в т.ч. з іншим терміном навчання	–	–	–	

Голова експертної комісії  д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

№ п/п	Показник	Роки		
		2016	2017	2018
	в т.ч. за держзамовленням	5	–	–
	– нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	5	3	2
	– таких, які пройшли довгострокову підготовку і переорієнтацію	–	–	–
	– зараховані на пільгових умовах;	–	–	–
	– з якими укладені договори на підготовку	13	31	12
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання			
	– денна	0,36	0,49	0,4
	– заочна	0,18	0,48	0,32
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення			
	– денна форма	1,13	2,77	3,22
	– заочна форма	2,2	–	–
5.	Кількість випускників ЗВО I-II рівня акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на			
	– денну форму	–	–	–
	– інші форми (заочна форма)	–	–	–

У 2016-2017 навчальному році було прийнято на навчання за освітньо-професійною програмою підготовки «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» 38 осіб (27 на денну форму навчання та 11 на дистанційну (заочну) форму). Протягом першого року навчання 2 особи заочної форми навчання були відраховані за невиконання навчального плану та одну особу було відраховано протягом другого року навчання за сімейними обставинами.

У 2017-2018 навчальному році було прийнято на навчання 44 особи (28 на денну форму навчання та 16 на дистанційну (заочну) форму), з яких протягом першого року навчання було відраховано 5 осіб за невиконання навчального плану, 2 особи за сімейними обставинами, а також одна особа взяла академічну відпустку за сімейними обставинами

У 2018-2019 навчальному році було прийнято на навчання 22 особи (13 на денну форму навчання та 9 на дистанційну (заочну) форму)

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

1) на першому курсі навчання 13 осіб денної форми та 8 осіб дистанційної (заочної) форми навчання

2) на другому курсі навчання 24 осіб денної форми та 12 осіб дистанційної (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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» за другим (магістерським) рівнем, рівень професійної роботи, яку здійснює Університет та випускова кафедра інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем, 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»

Експертна комісія перевірила достовірність та якість документів, що відображають зміст підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування».

Зміст підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» відповідає вимогам стандартів освіти та визначається наступними документами, які погоджені в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу:

– освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»;

– програмами навчальних дисциплін.

Освітньо-професійна програма «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» розроблена на основі проекту нового державного стандарту вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» для ступені вищої школи – магістр, і містить усі необхідні структурні розділи. Освітньо-професійна програма ухвалена Вченою радою ІФНТУНГ (протокол №05/654 від 25.05.2016 р.) та затверджено ректором ІФНТУНГ.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Починаючи із 2018/2019 навчального року підготовка фахівців ступеня вищої школи магістр за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» здійснюється 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 28.04.2017р. №1/9-239 та проекту державного стандарту вищої освіти для спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» і яка затверджена вченою радою ІФНТУНГ (протокол №03/586 від 30.05.2018 р.). Освітня програма містить перелік програмних компетентностей і програмних результатів навчання та перелік компонентів, що їх забезпечують.

Освітньо-професійні програми «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» розроблені робочою групою у складі професора кафедри ІТТС Заміховського Л.М. (голова навчально-методичного об'єднання «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»), доцента кафедри ІТТС, к.т.н. Николайчука М.Я., доцента кафедри ІТТС, к.т.н. Скрип'юка Р.Б., доцента кафедри ІТТС, к.т.н. Паньків Ю.В., асистента кафедри ІТТС Левицького І.Т.

Навчальні плани магістрів за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» розроблено за типовою формою у відповідності з чинною освітньо-професійною програмою, ухвалено Вченою радою ІФНТУНГ (протокол №05/564 від 25.05.2016 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 та 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 270 год (9 кредитів) та циклу професійної та практичної підготовки 1530 год (51 кредит)

Додатково до обов'язкових дисциплін передбачено перелік навчальних дисциплін вільного вибору, які включені до навчального плану підготовки магістра об'ємом 900 год (30 кредитів) і складаються з дисциплін 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

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» 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_ekzamenaciynnu_komisiyu_v_redakciyi_vid_16.02.2015_r.pdf)

Висновки: експертна комісія констатує, що зміст підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

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

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» відповідно до «Ліцензійних умови провадження освітньої діяльності» затверджених постановою Кабінету Міністрів України №347 від 10.05. 2018.

Вимоги до кількості та якісних характеристик групи забезпечення освітніх програм спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» у сфері вищої освіти визначено згідно найвищого рівня підготовки фахівців за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – третього рівня вищої освіти (доктор філософії).

В інституті інформаційних технологій за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (за двома освітньо-професійними програмами) навчається наступна кількість здобувачів за трьома рівнями за наступними формами навчання – 407 осіб.

- 1) денна форма навчання – 230 осіб:
 - за рівнем бакалавр – 140 осіб;
 - за рівнем магістр – 89 осіб;
 - за рівнем доктор філософії – 1 особа.
- 2) дистанційна (заочна) форма навчання – 177 осіб:
 - за рівнем бакалавр – 134 особи;
 - за рівнем магістр – 40 осіб;
 - за рівнем доктор філософії – 3 особи.

Група забезпечення освітніх програм за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» складається з 11 осіб, що відповідає Ліцензійними умовам. Частка науково-педагогічних працівників із вченим званням та (або) науковим ступенем, що входять в групу забезпечення становить – 100 % (11 осіб) при нормативі 60%, частка науково-педагогічних працівників із вченим званням доктора технічних наук або вченим званням професора становить 30% (3 особи) при нормативі 30%.

Очолює групу забезпечення завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій д.т.н., проф. Семенцов Г.Н.

Всі члени групи забезпечення мають базову освіту за спеціальністю та здійснюють активну науково-педагогічну діяльність за даною спеціальністю

1) док. техн. наук, професор Семенцов Георгій Никифорович – виконання 12 показників Ліцензійних умов п.30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.8, 30.10, 30.11, 30.12, 30.13, 30.15, 30.16. Стаж науково-педагогічної діяльності – 55 років.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

1) док. техн. наук, професор Карпаш Олег Михайлович – виконання 11 показників ліцензійних умов п. 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.7, 30.8, 30.10, 30.13, 30.15, 30.16. Стаж науково-педагогічної діяльності – 23 роки.

3) док. техн. наук, професор Заміховський Леонід Михайлович – виконання 14 показників Ліцензійних умов п. 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.7, 30.8, 30.10, 30.11, 30.12, 30.13, 30.15, 30.16, 30.17. Стаж науково-педагогічної роботи – 45 років.

4) канд. техн. наук, доцент Когутяк Мирослав Іванович – виконання 9 показників Ліцензійних умов 30.1, 30.2, 30.3, 30.5, 30.12, 30.13, 30.15, 30.16, 30.18. Стаж науково-педагогічної діяльності – 39 років

5) канд. техн. наук, доцент Борин Василь Степанович – виконання 6 показників Ліцензійних умов п. 30. 2, 30.3, 30.5, 30.13, 30.16, 30.17. Стаж науково-педагогічної діяльності – 24 років

6) канд. техн. наук, доцент Чигур Людмила Ярославівна – виконання 4 показників Ліцензійних умов п. 30.2, 30.3, 30.6, 30.13. Стаж науково-педагогічної діяльності – 13 років

7) канд. техн. наук, доцент Лагойда Андрій Іванович – виконання 7 показників Ліцензійних умов п. 30.1, 30.2, 30.3, 30.5, 30.13, 30.15, 30.18. Стаж науково-педагогічної діяльності – 6 років.

8) канд. техн. наук, доцент Николайчук Микола Ярославович – виконання 7 показників Ліцензійних умов п. 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.13, 30.15, 30.16. Стаж науково-педагогічної роботи – 23 років.

9) канд. техн. наук, доцент Свчук Ольга Василівна – виконання 6 показників Ліцензійних умов п. 30.1, 30.2, 30.3, 30.12, 30.13, 30.16. Стаж науково-педагогічної роботи – 17 років.

10) канд. техн. наук, доцент Штаєр Лідія Омелянівна – виконання 6 показників Ліцензійних умов п.30.1, 30.2, 30.3, 30.12, 30.13, 30.16. Стаж науково-педагогічної роботи – 13 років.

11) канд. техн. наук, доцент Паньків Юрій Володимирович – виконання 5 показників Ліцензійних умов п. 30.2, 30.3, 30.10, 30.13, 30.16. Стаж науково-педагогічної роботи – 16 років.

Таким чином, склад та якість групи забезпечення освітніх програм спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» повністю відповідають діючим Ліцензійним умов для провадження освітньої діяльності відповідно до максимального рівня підготовки (третій рівень підготовки – доктор філософії)

До забезпечення підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу залучено 6 кафедр.

Загальна характеристика науково-педагогічних працівників, що обслуговують освітньо-професійну програму «Комп'ютеризовані системи

управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» наведена в таблиці 3.

Таблиця 3 – Загальна характеристика науково-педагогічних працівників університету, які забезпечують підготовку другого (магістерського) освітнього рівня, за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

№ п/п	Показник	2018 рік
1.	Загальна чисельність науково-педагогічного складу, що забезпечує викладання дисциплін для навчального плану освітньо-професійної програми, що акредитується (осіб) з них: докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	14 3 11
2.	Штатна укомплектованість (всього, %): з них: докторів наук, професорів (%) кандидатів наук, доцентів (%)	92,86 100 90,9
3.	Кількість сумісників (всього) в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	1 0 1
4.	Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями: в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	69 45
5.	Кількість викладачів пенсійного віку: в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	4 3 1
6.	Частка викладачів, базова освіта яких не відповідає дисципліні, що викладається (%)	0
7.	Середньорічне педагогічне навантаження викладачів (год.)	595
8.	Середня кількість лекційних годин на одного викладача	127
9.	Випускаючу кафедру очолює фахівець відповідної спеціальності: доктор технічних наук	+
10.	Загальна кількість докторантів за спеціальністю	1
11.	Загальна кількість аспірантів за спеціальністю	5
12.	Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останніх 5 років (%)	100

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 год (з врахуванням вибіркового циклу дисциплін).

Науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями забезпечують викладання 54 годин з циклу загальної підготовки,

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

що становить – 100 % всього обсягу лекційних годин при нормативі 50 %, в тому числі за основним місцем роботи 54 годин, що становить – 100 % від всього обсягу лекційних годин, при нормативі 50 %. З них з науковими ступенями доктора наук, професора (1 чол.) – 18 годин, що становить 33,33% від всього обсягу лекційних годин, при нормативі 25%.

2) Цикл професійної та практичної підготовки: лекцій – 252 год (з врахуванням вибіркових дисциплін).

Науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями забезпечують викладання 252 годин з циклу професійної та практичної підготовки, що становить – 100 % всього обсягу лекційних годин, в тому числі за основним місцем роботи 234 годин, що становить – 92,86 % від всього обсягу лекційних годин, при нормативі 50 %. З них з науковими ступенями доктора наук, професори (2 особи) – 72 годин, що становить 28,35 % від всього обсягу лекційних годин, при нормативі 25%.

Всі науково-педагогічні працівники, що задіяні в освітньому процесі підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою підготовки «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в складі інституту інформаційних технологій відповідає кафедра інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем.

Кафедра була створена у 1970 році наказом ректора Університету за № 48 (початкова назва – кафедра інформаційно – вимірювальної техніки і промелектроніки).

Кафедру інформаційно-телекомунікаційних технологій з 1995 року очолює доктор технічних наук, професор Заміховський Леонід Михайлович.

Проф. Заміховський Л.М. є головою навчально-методичного об'єднання спеціальності «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика». Як фахівець з даного напрямку Заміховський Л.М. багато років був членом Секції з комп'ютеризованих систем управління Науково-методичної ради МОН України (Наказ МОНУ за № 363 від 08.05.2007), членом Підкомісії системної інженерії (6.050201) комісії з автоматика та управління (0502) Науково-методичної ради з питань освіти МОНіМС України (наказ МОНіМС України за №1364 від 25.11. 2011), а з 2009 по 2011 роки був членом експертної ради з комп'ютерних наук і технологій та національної безпеки при ДАК з ліцензування та акредитації вищих навчальних закладів I-IV рівнів .

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Проф. Заміховський Л.М. є професіоналом з досвідом не лише науко-дослідницької, але й виробничої діяльності в галузі автоматизації. Так, з квітня 1979 року по серпень 1986 року він працював в Івано-Франківському відділі ЦНДІ "Моноліт" Міністерства оборонної промисловості (м. Москва) на посадах начальника сектору та начальника відділу, де займався науково-технічною діяльністю пов'язаною з розробкою нестандартних технічних засобів АСУП, науковою проробкою окремих технічних рішень у рамках реалізації концепції "АСКВВ" (автоматизовані системи комплексних випробувань та відпрацювання зразків нової техніки) і їх реалізацією в Харківському конструкторському бюро машинобудування ім. О.О. Морозова та на заводі ім. В.О. Малишева (м. Харків), а також конструкторським супроводом розробок на Експериментальному виробництві "Автоматика" (смт. Брошнів Івано-Франківської області).

На даний час кафедрі ІТТС штатно працює 10 осіб (1 доктор технічних наук, професор, 7 кандидатів технічних наук, доцентів та 2 асистенти), з яких 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» навчається 58 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 ІТТС.

Висновки: експертна комісія засвідчує, що науковий та професійний рівень викладачів, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування», загалом відповідає вимогам та критеріям, що висуваються до науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку за освітнім рівнем «магістр» та має достатній науковий потенціал.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

5. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»

Матеріально-технічна база кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем є частиною державної власності, яка знаходиться в оперативному управлінні ІФНТУНГ.

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 кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій і систем, 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)

Голова експертної комісії

 д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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, актові зали, студентський клуб, спортивні зали, 3 спортивних майданчики, медичний пункт, спортивно-оздоровчий 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, вибірково та капітальний ремонт.

Матеріально технічна база кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем, яка задіяна при підготовці фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування», складається з п'яти лабораторій, трьох лекційних аудиторій та двох комп'ютерних класів.

Основу інформаційного забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» освітнього рівня «магістр» основною і спеціальною літературою зі спеціальності становить 100%.

В бібліотеці Університету є доступ до 8 фахових журналів за освітньо-

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика»:

- 1) Электронные компоненты и системы (в електронній формі)
- 2) Науковий вісник ІФНТУНГ
- 3) Проблеми програмування. Проблеми программування. Problems in programming
- 4) Інтегровані технології та енергозбереження
- 5) Science and Innovation
- 6) International Journal of Instrumentation and Control Systems (Режим доступу: <http://airccse.org/journal/IJICS/ijics.html>)
- 7) International Journal of Control, Automation and Systems (Режим доступу: <https://www.springer.com/engineering/control/journal/12555>)
- 8) The Open Automation and Control Systems Journal (Режим доступу: <https://benthamopen.com/TOAUTOCJ/home/>)

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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

6 Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»

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 15.02.15р. (розміщено на сайті http://nung.edu.ua/files/attachments/polozhennya_pro_organizaciyu_osvitnogo_procusu_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

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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.

Основними документами з організації навчального процесу в інституті інформаційних технологій 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», які розроблені з урахуванням вимог наказів Міністерства освіти і науки України та в установленому порядку затверджені.

Експертна комісія проаналізувала навчальні плани (нормативні та вибіркові 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 вибіркових 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 та застосування елементів дистанційного навчання при вивченні дисциплін студентами заочної форми навчання використання 100% навчально-методичного комплексу дисциплін за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» розміщено в мережі

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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.

Навчальним планом підготовки магістрів передбачена науково-дослідна практика, тривалістю шість тижнів, впродовж яких студенти ознайомлюються із сучасним програмним забезпеченням, технічною та нормативною документацією, вивчають нові досягнення науки і техніки, та опрацьовують необхідний матеріал для написання магістерської роботи. Організація практики здійснюється випускаючою кафедрою інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем. Безпосереднє керівництво і організація практикою здійснюється завідувачем кафедри та викладачами кафедри згідно з розподілом навчального навантаження.

Базами науково-дослідної практики є наступні підприємства:

- 1) Філія ПАТ "Укртрансгаз" УМГ "Прикарпаттрансгаз", угода № 04/ІТТС-16, від 03.11.2016, термін – 2021р.
- 2) ТОВ "БМС- Захід", угода № 08/ІТТ-16, від 6.12.2016, термін – 2021р.
- 3) ТОВ " КОАКС СОФТВЕР ІЮКРЕЙН" LLC" Coax Software Ukraine", угода № 11/ІТТС-17, від 07.03.17, термін – 2021р.
- 4) ПАТ «Івано-Франківськгаз», м. Івано-Франківськ, угода № ЕКП-8 від 16.11.17 р. на 1 рік
- 5) Іноземне Підприємство "Хоневелл Україна", угода № 1-0416/НWRMC-NTUOG/02/ ІТТС-16, від 26.04.2016, термін – 2021р.
- 6) ТОВ "Падана Кемікал Компанаудс", угода № 03/ІТТС-16, від 01.11.2016, термін – 2021р.
- 7) КП "Івано - Франківськводокотехпром", угода № 05/ІТТС-16 Від 15.11.2016 термін – 2021р.
- 8) ТОВ " Західний Інженерно-Технічний Центр", угода № 06/ІТТС-16-ІТЦ/06/ІТТС-16, від 17.11.2016, термін – 2021р.
- 9) Долинське ЛВУМГ УМГ " Прикарпаттрансгаз", № 07/ІТТС-16, від 23.11.2016 термін – 2021р.
- 10) ТОВ "Вотум", угода № 09/ІТТС-17, від 16.02.2017, термін – 2021р.
- 11) ТОВ " SoftServe", угода № 10/ІТТС-17, від 23.02.17, термін – 2021р.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

12) Івано - Франківська філія ПАТ "Укртелеком", угода № 01/ЛТТС-16, від 04.03.2016, термін – 2021р.

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.

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: стан навчально-методичного та організаційного забезпечення відповідає даним, наведеним у звіті про самоаналіз, та дозволяє здійснювати підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» відповідно до ліцензійних вимог. Методична література наявна у достатній кількості і є всі умови для її повсякденного використання студентами. Організація освітнього процесу забезпечує державну гарантію якості.

7. Характеристика наукової діяльності випускової кафедри

Науково-дослідна робота (НДР) є невід'ємною складовою діяльності кафедри. Вона проводиться за такими видами: виконання тем НДР, підготовка науково-педагогічних кадрів через аспірантуру, індивідуальна наукова діяльність професорсько-викладацького складу (виконання дисертаційних досліджень, підготовка наукових публікацій, участь у науково-практичних конференціях, симпозіумах і семінарах, «круглих столах»), організація науково-дослідної роботи студентів.

Основними напрямками наукової роботи кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій і систем є:

- дослідження топологій розподілених клієнт-серверних систем і автоматизоване проектування комплексних систем управління на основі програмованих логічних контролерів (PLC) і SCADA-систем;
- організація і дослідження комунікаційного середовища в складних розподілених WEB-орієнтованих системах управління технологічними об'єктами;
- розроблення методів і мікропроцесорних систем автоматичного розпізнавання динамограм на основі перетворення Уолша та автоматичного діагностування ГНШУ на основі вейвлет перетворення;

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

- дослідження процесів і оптимізація алгоритмів управління складними технологічними об'єктами;
- дослідження процесів збору, обробки і передавання даних в розподілених системах управління;
- організація і дослідження процедур дистанційного параметрування і калібрування інтелектуальних первинних перетворювачів фізичних величин;
- організація метрологічного забезпечення вимірювальних каналів систем управління;
- методи узгодження відліків первинних перетворювачів вимірювальних каналів;
- дослідження процесів і вдосконалення алгоритмів частотного управління електроприводними системами;
- моделювання та імітація процесів управління складними технологічними об'єктами;
- розробка методів і дослідження способів організації баз даних імітаційних та тестових сигналів для систем управління на базі програмованих логічних контролерів (PLC);

На кафедрі ІТТС функціонують наступні науково-навчальні лабораторії:

- лабораторія апаратно-програмних засобів фірми Siemens;
- лабораторія smart- технологій на базі обладнання Honeywell;
- лабораторія автоматизованих систем керування і промислових телекомунікацій Phoenix Contact.

Лабораторія Phoenix Contact обладнана Smart Lab (TSL) - гнучко переналаштовуваними мобільними комплексами для навчання сучасним технологіям автоматизації і промислових комунікацій, отриманих в рамках міжнародного проекту TATU - 544010-TEMPUS-1-2013-1-De-TEMPUS-IPNES (Тренінги з Автоматизованих Технологій для України), в якому кафедра ІТТС приймала участь. Комплекс складається з пристроїв різних виробників і розроблений в рамках концепції Industry 4.0. TSL дозволяють вивчити ряд сучасних технологій побудови промислових систем автоматизації і зв'язку. В рамках проекту TATU ці технології розділені на наступні навчальні модулі:

- Програмування контролерів в інтегрованому середовищі розробки проектів PC Woxh і незалежному від апаратного забезпечення середовищі розробки CoDeSys.
- Використання стандартів ProfiNet і Modbus TCP та інтеграція систем автоматизації з мережами PROFIBUS.
- Бездротові промислові технології передачі даних.
- Управління процесами реального часу.
- Стандарт обміну даними в реальному часі OPC DA.

Кафедра ІТТС має свої філії в Долинському ЛВУМГ УМГ «Прикарпаттрансгаз» та Івано-Франківській філії ПАТ «Укртелеком».

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Науково-дослідні роботи кафедри тісно пов'язані з навчальним процесом і ведуться у відповідності з річними планами, які затверджуються на засіданнях кафедри і узгоджуються з науково-дослідною частиною ІФНТУНГ. Науково-дослідні роботи здійснюються за трьома формами:

- наукова робота, передбачена основним навантаженням;
- тематики держбюджетного фінансування;
- робота над госпдоговірними тематиками.

Останніми роками основну увагу викладачів кафедри було зосереджено на виконанні таких держбюджетних тем НДР:

№ держ. реєстрації РК №0112U006551 «Методологічні засади побудови систем управління, діагностування та енергозберігаючих систем частотного управління електроприводом для об'єктів нафтогазового комплексу (науковий керівник – проф., д.т.н. Заміховський Л.М.);

№ держ. реєстрації РК № 0111U005891 «Теоретичні засади проектування апаратно - програмних засобів підтримки функціонування систем дистанційного навчання технічного спрямування» (науковий керівник – проф., д.т.н. Заміховський Л.М.);

№ держ. реєстрації РК № 0116U006991 К4/2016 «Наукові засади побудови розподілених систем моніторингу, контролю, управління і діагностики об'єктів та процесів нафтогазового комплексу України та віртуальних навчальних просторів на основі сучасних інформаційних технологій». (науковий керівник – проф., д.т.н. Заміховський Л.М.),

а також:

– виконанні госпдоговірної роботи з ПАТ «УКРТРАНСГАЗ» за №1703000635 від 27 березня 2017 р. «Розробка діагностичного забезпечення (методичної та нормативної бази) технічного стану систем автоматики на об'єктах філії УМГ «ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ» (науковий керівник – проф., д.т.н. Заміховський Л.М.);

– виконанні окремих розділів Комплексної цільова програми ІФНТУНГ

«Науково-організаційні засади нарощування видобутку вітчизняних нафти і газу та диверсифікації постачання енергетичних ресурсів для підвищення енергетичної безпеки України», зокрема: «Розробка методичного забезпечення експериментальних досліджень вібраційного стану бурильної колони (БК) та напружено-деформованого стану елементів БК в процесі поглиблення свердловини з використанням інтелектуальних давачів» (науковий керівник – проф., д.т.н. Заміховський Л.М.); «Діагностування стану штангової колони при експлуатації викривлених свердловин» (науковий керівник – доц., к.т.н. Євчук О.В.); «Розроблення алгоритму виділення корисних сигналів в тестовому акустичному методі контролю витоків» (науковий керівник – доц., к.т.н. Штасер Л.О.); «Розробка компонентів системи контролю технологічних параметрів резервуарних парків для зберігання нафти» (науковий керівник – доц., к.т.н. Николайчук М.Я.).

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

На кафедрі функціонує наукова школа "Діагностика і сучасні інформаційні технології в техніці та соціумі", яку очолює д.т.н., професор Заміховський Л. М. За результатами діяльності наукової школи розроблені: методологічні засади (моделі, алгоритми, методи, процедури, технічні засоби) технічної діагностики об'єктів нафтогазового комплексу України і новий науковий напрям — математичні методи контролю НДС об'єктів нафтогазового комплексу за відомими переміщеннями певної множини точок їх поверхні з урахуванням діючих силових факторів та комплексного тривимірного характеру процесу деформування, а також започатковані, разом з ученими школи нові наукові напрямки:

– методологія побудови складних розподілених WEB-орієнтованих систем управління об'єктами нафтогазового комплексу, в рамках якого розроблені: система контролю рівня нафтопродуктів у резервуарних парках; геоінформаційна система моніторингу рівня і прогнозування паводкових вод; автоматизована система управління водозабезпеченням, зокрема дистанційного моніторингу показів будинкових лічильників; запропонована структура WEB-орієнтованих Smart Grid систем управління розподіленими об'єктами енергетики та ін.;

– концептуальні основи і методологія проектування адаптивних комплексів дистанційного навчання студентів технічних спеціальностей, на базі якої розроблені та впроваджені в навчальний процес інтелектуальні і адаптивні системи діагностування рівня знань студентів.

Результати науково-дослідних робіт доповідаються на кафедральному науковому семінарі (керівник – професор Заміховський Л.М.), всеукраїнських і міжнародних конференціях, публікуються у статтях, використовуються у навчально-методичних розробках та навчальному процесі.

Лише за період 2013 – 2018 рр. співробітники кафедри опублікували в Україні і за кордоном близько 200 наукових праць (у тому числі 4 роботи монографічного характеру, 3 навчальних посібники, 6 патентів та понад 30 публікацій у наукометричних базах, з яких 8 - в Scopus).

На базі випускової кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій і систем проводяться Міжнародна міжвузівська школа-семінар «Методи і засоби діагностики в техніці та соціумі» (один раз на два роки уже протягом 25 років) та Всеукраїнський науково-практичний семінар «Сучасні інформаційні технології в дистанційній освіті» (щорічний, починаючи з 2012 року). В березні цього року на базі кафедри ІТТС був проведений круглий стіл на тему «Розвиток інноваційних систем в промислових хайтек на Прикарпатті». Круглий стіл був спланований в рамках серії заходів Асоціації підприємств промислової автоматизації України (АППАУ) з розвитку регіональних центрів «Індустрія 4.0».

Кафедра постійно покращує якісний склад науково-педагогічного персоналу. У 2013-2018 рр. було захищено 3 кандидатські дисертації

Голова експертної комісії  д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

(Паньків Х.В., Белей О.І. та Назаренко І.В.). Результати дисертаційних досліджень активно використовуються у навчальному процесі кафедри.

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 і дипломні роботи пошукового дослідницького характеру. За період 2013 – 2018 рр. студенти опублікували в Україні і за кордоном понад 30 наукових праць.

Кафедра в рамках заключних угод про творчу, наукову і навчальну співпрацю співпрацює з Іноземним підприємством «Хоневелл Україна», PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, ТОВ «Фенікс Контакт», ДП «Siemens Україна», ТОВ «Майкрософт Україна» в рамках якої створено ІТ Академію з підготовки молодих спеціалістів для роботи з платформою ДотНет, ТОВ «Падана Кемікал Компаундс», Інститутом комунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, та багатьма іншими установами й організаціями. З 2016 року кафедра ІТТС є академічним членом Асоціації підприємств промислової автоматизації України.

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.

8. Якість підготовки випускників за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»

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.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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 робіт з наступних дисциплін «Автоматизація технологічних процесів в галузі», «Програмно-технічні комплекси автоматизації», «Наукові дослідження за вибраною темою».

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

Перевірка звітів з проходження науково-дослідної практики 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 задач по створенню систем автоматизації різних технологічних процесів, розробці WEB-орієнтованих систем управління різноманітними об'єктами, розробці інформаційних системи чи їх компонентів. Тематика робіт тісно пов'язана із задачами, які є актуальними для підприємств регіону. В процесі виконання магістерських робіт широко застосовується потужна лабораторна база кафедри ІТТС. 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 інформаційних технологій від 7.09.2018 р. №046/7 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 23 осіб (100%), які навчаються за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» 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

проведенням акредитаційної експертизи та з проведеними експертною комісією комплексними контрольними роботами.

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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», «Програмно-технічні комплекси автоматизації», «Сучасні технології розробки програмних систем», «Периферійні пристрої»;

- графік проведення контрольних робіт затверджено в установленому порядку;

- рівень успішно виконаних, під час роботи експертної комісії, комплексних контрольних робіт за циклом дисциплін загальної підготовки становить 100,0%, якість успішності – 82,61%, середній бал 4,04. При порівнянні результатів контрольних робіт, які проведені в перед акредитаційний період за цим самим циклом, рівень успішно виконаних контрольних робіт з дисциплін циклу загальної підготовки становив 100%, якість успішності склала – 86,96%, із середнім балом 4,09. Отже, при порівнянні отриманих результатів рівень розбіжності середнього балу серед робіт, що порівнюються становить – 0,05 балів;

- рівень успішно виконаних комплексних контрольних робіт за циклом дисциплін професійної підготовки становить 100 %, якісно виконано – 65,22% контрольних робіт з середнім балом – 3,81. 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 – 62,31% робіт з середнім балом – 3,75. Розбіжність між середніми балами за цим циклом становить – 0,06 бала.

Загальна розбіжність оцінювання експертами якості проведення комплексних контрольних робіт за двома циклами підготовки є незначна (в середньому – 0,06 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» другого (магістерського) освітнього рівня.

Загалом показники якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за другим (магістерським) освітнім рівнем відповідають вимогам до акредитації.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» другого (магістерського) освітнього рівня

Висновки: експертна комісія зазначає, що якісні характеристики підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» відповідають акредитаційним вимогам

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.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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).


Настанову застосовують:

- щоб ознайомлювати працівників університету (у т.ч. під час прийняття на роботу) з системою управління якістю та залучати їх до поліпшення СУЯ;
- щоб ознайомлювати замовників, постачальників, партнерів, суспільство чи інші зацікавлені сторони з вимогами й зобов'язаннями університету щодо якості послуг у сфері освіти та способів її забезпечення;
- щоб підтверджувати спроможність надавати послуги у сфері освіти та постачати науково-технічну продукцію, що відповідають вимогам замовника, чинним нормативно-правовим вимогам та власним вимогам ІФНТУНГ;
- для внутрішнього та зовнішнього аудиту СУЯ;
- для сертифікації СУЯ на відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001.

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.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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

Висновки: експертною комісією встановлено: відсутність зауважень (приписів) контролюючих органів, оскільки 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, відсутність зауважень у контролюючих органів щодо виконання обсягів ліцензованого прийому студентів за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» освітнього ступеня «магістр» спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та відсутність претензій та скарг фізичних та юридичних осіб щодо якості освітньої підготовки за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» освітнього ступеня «магістр» спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

ВИСНОВОКИ І 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 «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за другим (магістерським) рівнем підготовки фахівців відповідного рівня зроблено наступні висновки:

Кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне, інформаційне та інше ресурсне забезпечення освітнього процесу, науково-дослідна та міжнародна діяльність кафедри, якісна характеристика підготовки фахівців другого (магістерського) освітнього рівня в Університеті за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» загалом відповідають ліцензійним та акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України (постанова Кабінету Міністрів України від 10.05.2018р. №347).

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:

- сприяти підготовці і захисту докторських дисертацій штатними кандидатами наук випускової кафедри;
- продовжити поповнення парку комп'ютерної техніки сучасним обладнанням, 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.

На підставі здійсненого аналізу експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу за другим (магістерським) освітнім рівнем.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

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

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри
комп'ютеризованих систем автоматички,
Національний університет
«Львівська Політехніка»
доктор технічних наук, професор

А.Й.Наконечний

Член експертної комісії:

завідувач кафедри автоматизації
виробничих процесів,
Центральноукраїнський
національний технічний університет
доктор технічних наук, професор

С.І. Осадчий

З експертним висновком ознайомлений:

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



Є.І.Крижанівський

«25» жовтня 2018 року

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

ДОДАТКИ

до висновків експертної комісії Міністерства освіти і науки України про
піддумки акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми
«Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», другого
(магістерського) освітнього рівня вищої освіти у
Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу

ДОДАТКИ

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки фахівців освітнього ступеня магістр за освітньою програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	другий (магістерський) рівень	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*	30	30	відповідає
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	відповідає
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	відповідає
4. Кількість членів групи забезпечення (максимальна кількість здобувачів на одного члена) (з 01.09.2019р)	30	30 (60 для дистанційної форми)	відповідає
5. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	-	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на	2,4	2,48	+0,08

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти)			
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	40	+10
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення	+	+	відповідає
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	відповідає
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком	-	+	відповідає
6. Наявність соціально-побутової інфраструктури:	+	+	відповідає
1) бібліотеки, у тому числі читального залу;	+	+	відповідає
2) пунктів харчування;	+	+	відповідає
3) актового чи концертного залу;	+	+	відповідає
4) спортивного залу;	+	+	відповідає
5) стадіону та/або спортивних майданчиків;	+	+	відповідає
6) медичного пункту	+	+	відповідає
7. Наявність освітньої програми	+	+	відповідає
8. Наявність навчального плану	+	+	відповідає
9. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
10. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	відповідає
11. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	відповідає
12. Наявність навчальних планів з обов'язковим вивченням окремої навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна» (у разі підготовки іноземців та осіб без громадянства)	+	+	відповідає
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	8	+3
14. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською	+	+	відповідає

Голова експертної комісії

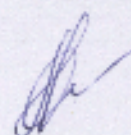


д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількох закладами освіти)			
15. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація 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)	+	+ nung.edu.ua	відповідає
ОРГАНІЗАЦІЙНІ			
вимоги щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
2. Електронний вигляд відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри
комп'ютеризованих систем автоматичної,
Національний університет
«Львівська Політехніка»
доктор технічних наук, професор



А.Й.Наконечний

Член експертної комісії:

завідувач кафедри автоматизації
виробничих процесів,
Центральноукраїнський
національний технічний університет
доктор технічних наук



С.І.Осадчий

З експертним висновком ознайомлений:

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



С.І.Крижанівський

«25» жовтня 2018 року

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Якісні характеристики підготовки фахівців освітнього ступеня магістр за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців			
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	82,61	+32,61
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:		не передбачено навчальним планом	
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	-	-
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	-	-
1	2	3	4
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10

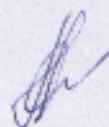
Голова експертної комісії

д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	65,22	+15,22
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	+
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:

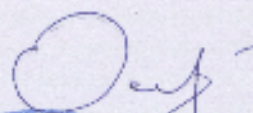
завідувач кафедри
комп'ютеризованих систем автоматички,
Національний університет
«Львівська Політехніка»
доктор технічних наук, професор



А.Й. Наконечний

Член експертної комісії:

завідувач кафедри автоматизації
виробничих процесів,
Центральноукраїнський
національний технічний університет
доктор технічних наук



С.І. Осадчий

З експертним висновком ознайомлений:

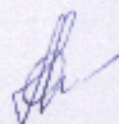
Ректор Івано-Франківського національного
технічного університету нафти газу,
доктор технічних наук, професор



Є.І. Крижанівський

«25» жовтня 2018 року

Голова експертної комісії




д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Додаток 3

ПОГОДЖЕНО

Голова експертної комісії

 _____
Наконечний А.Й.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор інституту інформаційних технологій

 _____
Лютак І.З.

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

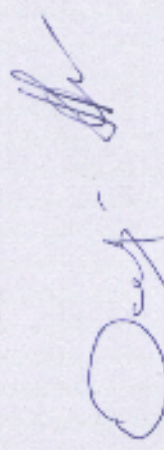
на період роботи експертної комісії з 23.10.18 - 25.10.18 р.

Студентами, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

№	Дисципліна	Група	К-сть студ.	Дата	Пара	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	Охорона праці в галузі	АКСм-17-1	23	23.10.18 (вівторок)	IV	Ангар	Кулик М.П.	Наконечний А.Й.
2	Програмно-технічні комплекси автоматизації	АКСм-17-1	23	23.10.18 (вівторок)	V	Ангар	Паньків Ю.В.	Осадчий С.І.
3	Сучасні технології створення програмних систем	АКСм-17-1	23	24.10.18 (середа)	IV	Ангар	Штарп Л.О.	Наконечний А.Й.
4	Периферійні пристрої	АКСм-17-1	23	24.10.18 (середа)	V	Ангар	Євчук О.В.	Осадчий С.І.

Голова експертної комісії

Експерт

 _____
Завідувач кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем

А.Й. Наконечний

С.І. Осадчий

Л.М. Заміховський

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

Продовження додатку 3

Показники перевірки знань студентів і відповідності результатам самооаналізу та акредитаційної експертизи

№ п/п	Дисципліна	Група	К-ть студ.	Виконували ККР		Одержали оцінки при самооаналізі										Успішність, %	Якість, %
				к-сть	%	«5»		«4»		«3»		«2»		к-сть	%		
						к-сть	%	к-сть	%	к-сть	%	к-сть	%				
Цикл дисциплін загальної підготовки																	
1	Охорона праці в галузі за результатами самооаналізу за результатами експертної перевірки	АКС-17-1	23	23	100	5	21,74	15	65,22	3	13,04	0	0	0	0	100,00	86,96
	Всього за циклом:			23	100	5	21,74	14	60,87	4	17,39	0	0	0	0	100	82,61
	за результатами самооаналізу			23	100	5	21,74	15	65,22	3	13,04	0	0	0	0	100,00	86,96
	за результатами експертної перевірки			23	100	5	21,74	14	60,87	4	17,39	0	0	0	0	100	82,61
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки																	
2	Програмно-технічні комплекси автоматизації за результатами самооаналізу за результатами експертної перевірки	АКС-17-1	23	23	100	5	21,74	14	60,87	4	17,39	0	0	0	0	100,00	82,61
3	Сучасні технології створення програмних систем за результатами самооаналізу за результатами експертної перевірки	АКС-17-1	23	23	100	4	17,39	14	60,87	5	21,74	0	0	0	0	100,00	78,26
4	Периферійні пристрої за результатами самооаналізу за результатами експертної перевірки	АКС-17-1	23	23	100	2	8,7	7	30,43	14	60,87	0	0	0	0	100,00	39,13
	Всього за циклом:			23	100	3	13,04	14	60,87	6	26,09	0	0	0	0	100,00	73,91
	за результатами самооаналізу			23	100	3	13,04	14	60,87	6	26,09	0	0	0	0	100,00	73,91
	за результатами експертної перевірки			23	100	5	21,74	13	56,52	5	21,74	0	0	0	0	100,00	78,26

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. Наконечний А.Й.

№ 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	%		
	Всього за циклом: за результатами самоаналізу за результатами експертної перевірки			69	100	9	13,04	34	49,28	26	37,68	0	0	100	62,31
				69	100	11	15,94	34	49,28	24	34,78	0	0	100,00	65,22

Голова експертної комісії

А.Й. Наконечний

Експерт

С.І. Осадчий

Ректор Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

С.І. Крижанівський

Завідувач кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем

Л.М. Заміховський

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. Наконечний А.Й.