


ВИСНОВОК

Первинної акредитаційної експертизи про можливість
акредитації підготовки фахівців у галузі знань
0507 «Електротехніка та електромеханіка»
за спеціальністю
5.05070103 «Електропостачання»
(141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»)

Навчальний заклад	Державний вищий навчальний заклад «Дрогобицький коледж нафти і газу»
Освітньо-кваліфікаційний рівень:	молодший спеціаліст
Голова експертної комісії -	Маліновський Антон Антонович , професор кафедри електроенергетики та систем управління Національного університету «Львівська політехніка», доктор технічних наук, професор
Член експертної комісії -	Романська Олена Андріївна , Голова циклової комісії електрозв'язку Коледжу нафтогазових технологій, інженерії та інфраструктури сервісу Одеської національної академії харчових технологій, викладач вищої категорії.

2019 р.

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

ВИСНОВОК
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи на
право здійснення освітньої діяльності з підготовки молодших спеціалістів
галузі знань 0507 «Електротехніка та електромеханіка»
зі спеціальності
5.05070103 «Електропостачання» (141 «Електроенергетика, електротехніка
та електромеханіка»)
у Державному вищому навчальному закладі
«Дрогобицький коледж нафти і газу»

м. Дрогобич

29 травня 2019р.

Відповідно до Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах (постанова Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978), з метою проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») у Державному вищому навчальному закладі «Дрогобицький коледж нафти і газу» наказом Міністерства освіти і науки України від 15 травня 2019 року за № 549-у створена експертна комісія у складі:

Маліновський
Антон
Антонович

Професор кафедри електроенергетики та систем управління Національного університету «Львівська політехніка», доктор технічних наук, професор,
голова експертної комісії.

Романська
Олена
Андріївна

Голова циклової комісії електрозв'язку Коледжу нафтогазових технологій, інженерії та інфраструктури сервісу Одеської національної академії харчових технологій, викладач вищої категорії,
член експертної комісії.

яка у період з 27 по 29 травня 2019 року здійснювала первинну акредитаційну експертизу діяльності ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» пов'язану з підготовкою молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»).

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені Законами України «Про освіту» від 05.09.2017 р., «Про вищу освіту» від 01.07.2014 року, Постановами Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 9 серпня 2001 року № 978, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 року № 1187, наказами МОН України від 14.01.2002 р. № 16, та № 689 від 13.06.2012 р.

Голова експертної комісії



A.A. Маліновський

Акредитаційна експертиза проведена за наступними напрямками:

- підтвердження достовірності інформації, поданої до Державної освітньої установи «Навчально-методичний центр з питань якості освіти» ДВНЗ ДКНГ у зв'язку з проведенням первинної акредитаційної експертизи підготовки фахівців зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»);
- підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу, науково-методичного рівня викладачів, забезпечення нормативних вимог до чисельності, рівня науково-методичної діяльності випускової комісії спеціальності;
- виявлення повноти навчального та методичного забезпечення напрямку підготовки зі спеціальності, наявності навчальної документації та рівня забезпеченості літературними джерелами, використання комп'ютерних технологій;
- підтвердження відповідності нормативам Міністерства освіти і науки України щодо матеріально-технічного забезпечення спеціальності, яка акредитується.

Висновки експертів підготовлені на основі вивчення відповідних документів, що регламентують діяльність ДВНЗ ДКНГ, навчально-методичної документації спеціальності, проведення співбесід з керівництвом, студентами та викладачами випускової комісії спеціальності, проведенням аналізу виконання студентами комплексних контрольних робіт з гуманітарної та соціально-економічної, математичної та природничо-наукової, професійної та практичної підготовки, курсових проектів.

На цій підставі комісія встановила наступне:

1. Загальна характеристика освітнього закладу і спеціальності, що акредитується

Державний вищий навчальний заклад «Дрогобицький коледж нафти і газу» є державним вищим навчальним закладом освіти, підпорядкований Міністерству освіти і науки України, (юридична адреса: Львівська область, 82100 м. Дрогобич, вул. Грушевського, 57, тел. +380(3244)3-89-69, E-mail dkng@ukr.net, web-сайт: <http://www.dkng.net.ua>). Заснований у 1945 році відповідно до наказу Народного Комісару нафтової промисловості від 20.01.1945 року №58. Наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 02.08.2012р. №870 Дрогобицький нафтовий технікум перейменовано в Державний вищий навчальний заклад «Дрогобицький коледж нафти і газу» (ДВНЗ ДКНГ).

Оригінали установчих документів, що забезпечують господарсько-фінансове функціонування коледжу є в наявності і відповідають чинним вимогам:

- Статут коледжу, прийнятий на загальних зборах колективу 22.08.2012 р.,

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

затверджений в МОН України, Наказ № 1145 від 24 жовтня 2012 р.;

- Довідка АБ №731364 від 10.10.2013 р. з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) Державний вищий навчальний заклад «Дрогобицький коледж нафти і газу», ідентифікаційний код 00146896;
- Свідоцтво Державної податкової адміністрації України № 200084204 «Про реєстрацію платника податку на додану вартість» серія НБ № 584004;
- Рішення №16/1309/46/96 від 24.10.2016р. Дрогобицької об'єднаної державної податкової інспекції головного управління ДФС у Львівській області про присвоєння ознаки неприбутковості;
- Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців та громадських формувань Державний вищий навчальний заклад «Дрогобицький коледж нафти і газу» АЖ № 414228 від 28.01.2014р.
- Ліцензія про акредитацію(серія АЖ № 285219), за I рівнем на право надання освітніх послуг на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста.

Державний вищий навчальний заклад «Дрогобицький коледж нафти і газу» – це базовий багатопрофільний заклад вищої освіти I рівня акредитації, що веде підготовку і перепідготовку фахівців за галузями знань, які забезпечують функціонування народногосподарського комплексу України.

Форма власності – загальнодержавна, вид діяльності: загальна середня освіта, професійно-технологічна освіта, вища освіта.

Коледж також має право на провадження освітньої діяльності, пов'язаної з наданням вищої освіти за вимогами освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста зі спеціальностей у межах обсягів, визначених у ліцензії та освітньо-кваліфікаційним рівнем – бакалавр за спеціальністю «185 Нафтогазова інженерія та технології».

Форма навчання – денна і заочна. Прийом до коледжу ведеться на основі базової та повної загальної середньої освіти.

Освітня діяльність коледжу здійснюється у відповідності до законодавства України, статуту ДВНЗ ДКНГ, вимог структурного, кадрового, навчально-методичного, матеріального забезпечення. Структурними підрозділами коледжу є відділення, циклові комісії, підготовчі курси, методичний кабінет. Крім того, підрозділи, що забезпечують освітній процес, адміністративні та господарські підрозділи, з вирішення соціально-побутових проблеми, бібліотека.

Ліцензований обсяг прийому в коледж за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст на денну форму навчання складає 600 осіб, заочну – 325 осіб, за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр – 40 осіб.

Контингент студентів на 01.10.2018р. згідно з формою 2-ЗНК, складає 988 осіб у тому числі: на денній формі навчання 815 особи, на заочній формі навчання – 173 особи.

Підготовка студентів у ДКНГ здійснюється на 4 відділеннях та 11

Голова експертної комісії



А.А. Малиновський

циклових комісіях. Навчальний процес забезпечують 112 науково-педагогічних працівників, з яких 1 особа – доктор наук, професор; 12 – кандидатів наук, з них 4 доценти; 59 викладачів – вищої категорії, з них 13 викладачі-методисти, 3 старші викладачі.

Показники, що характеризують діяльність Державного вищого навчального закладу «Дрогобицький коледж нафти і газу» наведені в таблиці 1.

Загальна характеристика спеціальності, що акредитується

Згідно ліцензії (наказ Міністерства освіти і науки України №2642л від 15.07.2014 року), в ДКНГ проводилася підготовка фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст галузі знань 0507 «Електротехніка та електромеханіка» спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»). Ліцензійний обсяг складає 30 осіб денної форми навчання.

Спеціальність не відкрита в жодному навчальному закладі Дрогобича і сусідніх адміністративних районах. Потреба у фахівцях даної спеціальності існує, оскільки район є центром нафтогазової промисловості, яку необхідно забезпечити якісним, безпечним і надійним електропостачанням.

Освітню діяльність по даній спеціальності коледж здійснює згідно з чинним законодавством, нормативними актами Міністерства освіти і науки України.

Надання освітніх послуг з підготовки молодших спеціалістів з спеціальності здійснюється на достатньому методичному рівні, який є адаптований до нафтогазової галузі. У коледжі сформовано необхідну матеріальну базу, а також кадровий потенціал для підготовки фахівців у цієї спеціальності.

Викладачі випускової комісії співпрацюють з рядом підприємств району і області. Студенти забезпечені місцями проходження практики.

Коледж входить до складу навчально-науково-виробничого комплексу «Нафта України» при Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу, національному університеті «Київський політехнічний інститут», Українському державному хіміко-технологічному університеті м. Дніпро, що дозволяє випускникам коледжу бути зарахованими у вищеперераховані навчальні заклади на скорочений термін навчання, відповідно до узгоджених навчальних планів.

Коледж є юридичною особою публічного права, має самостійний баланс, розрахунковий, поточний та інші рахунки в установах державних банків, печатку із зображенням Державного герба України із своїм найменуванням, штампи, офіційні бланки з реквізитами коледжу, майно. Може від свого імені набувати майнових і особистих немайнових прав і мати обов'язки, бути позивачем та відповідачем у суді.

Директор коледжу – Баб'як Мирон Михайлович, кандидат технічних наук, доцент, спеціаліст вищої категорії, стаж педагогічної роботи 34 роки. Закінчив Львівський політехнічний інститут в 1977 році за спеціальністю

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

«Хімічна технологія переробки нафти і газу». На посаду директора Баб'як М.М. призначений наказом МОН України від 09.10.2015 року, № 488-К за результатами конкурсу. Контракт з директором Баб'як М.М. укладений на п'ять років.

Таблиця 1.

Показники діяльності Державного вищого навчального закладу «Дрогобицький коледж нафти і газу»

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
1	2	3	
1	Ліцензований обсяг закладу вищої освіти (осіб)	3780	
	у т.ч. за освітніми ступенями:		
	- молодший спеціаліст (осіб)	перелік 2006(д.фн/з.ф.н) перелік 2015(д.ф.н/з.ф.н)	925(600/325) 2775(1800/975)
	- бакалавр (осіб)		40
2	Кількість студентів, слухачів разом:	988	
	у тому числі за формами навчання:		
	- денна (очна) (осіб)		815
	- заочна, дистанційна (осіб)		173
3	Кількість навчальних груп (одиниць):	57	
	- денна		46
	- заочна		11
4	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць):		15
	у т. ч. за освітніми ступенями:		
	- молодший спеціаліст	перелік 2006 перелік 2015	16 14
	- бакалавр (одиниць)		1
5	Кількість циклових комісій (одиниць):		11
	з них випускових (одиниць):		7
6	Кількість відділень (одиниць):		4
7	Загальні площі будівель (кв.м.)		20268.2
	з них:		
	- власні (кв.м.):		8525.2
	- орендовані (кв.м.):		-
8	Навчальні площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв.м.)		584.5

Висновок. Проведений аналіз свідчить, що у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» наявні всі основні установчі документи, які забезпечують правові основи діяльності закладу вищої освіти та створені умови для організації освітнього процесу. Підготовка молодших спеціалістів спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») у навчальному закладі здійснюється згідно з ліцензією.

Голова експертної комісії

 А.А. Маліновський

2. Формування контингенту студентів

Відповідно до ліцензованого обсягу прийому, який становить 30 осіб денної форми навчання на спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»), формувався контингент здобувачів освіти та щорічно доводився коледжу Міністерством освіти і науки України, а з січня 2018 року контингент формується на умовах регіонального замовлення за рішенням Департаменту освіти і науки Львівської облдержадміністрації.

Таблиця 2.

Динаміка формування контингенту студентів денної форми навчання спеціальності 5.05070103 "Електропостачання" ДВНЗ «Дрогогбицького коледжу нафти і газу».

№ з/п	Показник	Роки			
		2015-2016 н.р.	2016-2017 н.р.	2017-2018 н.р.	2018-2019 н.р.
1.	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	30	30	30	30
2.	Прийнято на навчання всього (осіб) - денна форма	12	14	13	15
	в т.ч. за держзамовленням:	12	14	13	15
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання: - денна :	1,4	1,5	1,1	1,0
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення				
	- денна форма	3,5	3,2	2,5	2,0
5.	Всього студентів на спеціальності	12	27	37	52
6.	Всього студентів на 01.10 відпов. року	12	27	37	52
7.	Кількість студентів, яких відраховано (Всього)			2	1
	- в т.ч. - за невиконання навчального плану				1
	- інші причини – академ. відп.			2	1
8.	Кількість студентів, зарах. на старші курси (всього)		1		1
	- в т.ч.-переведених із інших ВНЗ, після 11 кл.		1		1

Контингент здобувачів освіти спеціальності за державним (регіональним) замовленням формується за результатами вступних випробувань абітурієнтів на основі базової загальної освіти, які зараховуються до коледжу за конкурсом.

Голова експертної комісії

А.А. Малиновський

Здобувачі освіти, які навчаються за державним (регіональним) замовленням на спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») складають 100%.

Формуючи контингент здобувачів освіти спеціальності, коледж постійно підтримує зв'язок з підприємствами міста Дрогобича та району, які укладають угоди з коледжем для проходження здобувачами освіти технологічної практики.

Профорієнтаційна робота в Коледжі, крім традиційних методів агітації, включає демонстрацію інформаційно-рекламного відеоматеріалу на телебаченні, засобах масової інформації регіону, проведення Днів відкритих дверей, підготовка календарів, буклетів про спеціальність і навчальний заклад.

В коледжі напрацьований певний досвід роботи підготовчих курсів для вступу, що є ще одним з ефективних шляхів формування контингенту здобувачів освіти.

Вся інформація про навчальний заклад та стосовно вступу до коледжу розміщена на web-сайті коледжу, адреса <http://www.dkng.net.ua>

***Висновок.** Проведений аналіз кількісних показників прийому, форм і методів профорієнтаційної роботи вказує на належне формування якісного складу здобувачів освіти зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка), за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста.*

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка фахівців спеціальності здійснюється за освітньою програмою підготовки молодшого спеціаліста, схваленою педагогічною радою ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» протокол № 2 від 02.11.2018 року.

Основним нормативним документом, що визначає організацію освітнього процесу у коледжі за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка), є навчальний план, схвалений педагогічною радою Коледжу. На підставі навчального плану створено робочий навчальний план, який затверджено в установленому порядку. У навчальному плані визначено перелік та обсяг нормативних і вибіркових навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення навчальних занять та їх обсяг, види та термін практичної підготовки, графік освітнього процесу на спеціальності, форми та засоби проведення поточного і підсумкового контролю і обсяг часу, передбаченого на самостійну роботу студентів.

Кожна навчальна дисципліна згідно з навчальним планом та рекомендаціями МОН України (лист №1/9-434 від 09.07.2018р.) забезпечена методичним комплексом, до якого входять: навчальна програма з дисципліни; робоча навчальна програма з дисципліни; конспект або розширений план лекцій; план практичних занять; план семінарських занять; інструкції з

Голова експертної комісії  А.А. Маліновський

завданнями для лабораторних робіт; питання, задачі, завдання або кейси для поточного та підсумкового контролю знань і вмінь; комплект завдань комплексних контрольних робіт (ККР); навчальні матеріали.

Комісія пересвідчилась, що основними нормативними державними документами, якими керується в своїй роботі ДВНЗ ДКНГ є Закон України «Про вищу освіту», відповідні діючі нормативно-директивні документи Міністерства освіти і науки України, Положення про організацію навчального процесу у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу».

Навчальний процес проводиться за графіком, який складений у відповідності до навчального плану спеціальності і затверджений директором Коледжу.

***Висновок:** Експертна комісія встановила, що зміст підготовки фахівців спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141, «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») відповідає освітній програмі, державним вимогам з акредитації, виконання навчальних планів здійснюється повністю згідно з графіком освітнього процесу у визначені ним терміни.*

4. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчально-виховного процесу

Комісія перевірила наявність навчальних і робочих навчальних програм з нормативних та вибіркових дисциплін робочого навчального плану підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» і відзначила, що робочі навчальні програми розроблені педагогічними працівниками коледжу на основі типових або власних навчальних програм, які розглянуті на засіданні відповідної циклової комісії та затверджені директором коледжу. Всі навчальні програми розроблені державною мовою. Всі навчальні програми, прорецензовані провідними спеціалістами підприємств та відповідними кафедрами ЗВО III-IV рівнів акредитації. Інформація про наявність робочих навчальних програм, що наведена в акредитаційній справі, відповідає дійсності.

Комісія перевірила наявність навчально-методичних матеріалів з дисциплін підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» (141, «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») відповідно до навчального плану.

Навчально-методичні комплекси зі спеціальності містять матеріали з контролю знань здобувачів освіти для забезпечення систематичності, регулярності і безперервності перевірки результатів навчальної роботи здобувачів освіти під час навчання та контролю результатів навчальної роботи за певний термін навчання (семестр). До контрольних заходів відноситься поточний та підсумковий контроль. Для проведення підсумкового контролю розроблені комплекти комплексних контрольних робіт з усіх дисциплін згідно

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

навчального плану зі спеціальності, що акредитується .

Також комісія ознайомилася зі структурою навчально-методичних комплексів з дисциплін випускової циклової комісії спеціальності. Методичні матеріали, в цілому, розроблені відповідно до встановлених вимог, містять ситуаційні завдання, рекомендації для самостійного вивчення та індивідуальної роботи, тести поточного та підсумкового контролю, списки рекомендованої довідкової літератури, інфоресурси, критерії оцінювання знань студентів тощо.

Лабораторні та практичні роботи проводяться в лабораторіях та кабінетах спеціальності і забезпечені необхідними інструктивно-методичними матеріалами.

Для забезпечення навчального процесу викладачами спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») коледжу розроблено навчально-методичні посібники для самостійного вивчення дисциплін, які використовуються студентами як в електронному, так і в паперовому варіантах. Контроль за самостійною роботою забезпечується обов'язковістю внесення до контрольних тестів завдання за матеріалом, який вивчається самостійно.

Відповідно до навчального плану зі спеціальності передбачено 2 курсових проекти з дисциплін: «Електричні станції і підстанції», «Електропостачання підприємств нафтогазової промисловості» і 1 курсова робота з дисципліни «Економіка, організація і планування виробництва». Розроблено тематику курсових проектів, яка сприяє закріпленню теоретичних знань з відповідних дисциплін навчального плану. Зміст курсових проектів відповідає спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») та сучасному розвитку електроенергетики. З навчальних дисциплін, з яких проводиться курсове проектування, розроблені методичні рекомендації до курсового проектування.

Навчальним планом підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю, що акредитується передбачено, починаючи вже з II курсу, проходження навчальної, технологічної та переддипломної практик, які є заключним етапом професійної підготовки студентів.

Комісія перевірила і підтверджує наявність розроблених програм та методичних рекомендацій з організації і проведення навчальної, технологічної та переддипломної практик для студентів спеціальності. Ці вимоги об'єднані в наскрізну програму.

Програми містять необхідні методичні рекомендації щодо мети, завдань, змісту, календарного плану проходження практики, список рекомендованої для опрацювання літератури, вимог до оформлення, критерії оцінювання звітів та захисту.

Галузевим стандартом вищої освіти "Освітньо-професійною програмою підготовки молодшого спеціаліста" зі спеціальності передбачена державна атестація випускників у формі виконання і захисту дипломного проекту. Випусковою цикловою комісією розроблені методичні рекомендації щодо

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

виконання дипломного проекту для студентів спеціальності. Дипломне проектування містить питання, що безпосередньо відносяться до фахових дисциплін з використанням практичних даних. Викладачами циклової комісії розроблена орієнтовна тематика дипломного проектування з використанням набутих знань з основних фахових дисциплін та в цілому, відповідає вимогам щодо знань і вмінь фахівців відповідної галузі.

Дипломний проект цього року виконується вперше.

Викладання навчальних дисциплін, методична та організаційна документація ведуться державною мовою.

• Творча робота у гуртках здійснюється паралельно до освітнього процесу, у таких формах:

- участь у роботі наукових конференцій, олімпіадах;

- зустрічі студентів з провідними спеціалістами базових підприємств.

Виховна робота в коледжі проводиться відповідно до щорічно розробленого та затвердженого плану виховної роботи, з урахуванням індивідуальних можливостей, інтересів, нахилів і здібностей здобувачів освіти.

У навчальному процесі, що забезпечує підготовку фахівців спеціальності, широко використовуються новітні інформаційні технології навчання, які засновані на безперервній комп'ютерній підготовці студентів і складаються із різних видів робіт.

Практичні завдання виконуються з використанням інформаційних систем і технологій для загальної обробки документів, автоматизації доступу до баз даних і знань, а також розв'язання конкретних професійних завдань. Методичними рекомендаціями щодо виконання курсових проектів та курсових робіт передбачена самостійна робота студентів при виконанні текстової і розрахункової частин повністю на ПК. Під керівництвом, викладачів студенти працюють в спеціалізованих комп'ютерних класах.

Інформаційні ресурси бібліотеки коледжу представлені такими складовими: фонд традиційних паперових видань (навчальна література, наукова література, зарубіжна література, періодичні видання); автоматизована бібліотечно-інформаційна система; електронна бібліотека; електронний каталог на всі види паперових і електронних видань; бази даних на дисках.

Загальний книжковий фонд становить 87837 одиниць навчальної, наукової та методичної літератури, 32 періодичних видання. З книжкового фонду для спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» використовується близько 1 тис. примірників, 7 найменувань періодичних видань.

За допомогою циклових комісій створено електронну бібліотеку, яка успішно функціонує. Бібліотека обладнана комп'ютерною та офісною технікою, що надає можливість доступу, як студентів так і викладачів до системи Internet, як джерела інформації в позанавчальний час.

До складу електронного фонду бібліотеки увійшли рекомендовані МОН України електронні підручники, навчально-методичні комплекси дисциплін.

Для поліпшення організації самостійної роботи студентів бібліотеку

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

під'єднано до мережі Internet, де студенти та викладачі отримують бібліографічну інформацію у читальній залі в електронному каталозі.

Підручники, навчальні посібники, збірники, періодичні видання, які надходять, регулярно обробляються, що забезпечує оперативний пошук та популяризацію актуальної проблемної інформації з різних питань.

Щорічно поповнюється фонд бібліотеки коледжу новою навчальною та науковою літературою.

Висновок. *Експертна комісія відзначає, що організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчально-виховного процесу є достатнім і забезпечить належний рівень підготовки студентів зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання». Фактична наявність і повнота навчально-методичних комплексів дисциплін відповідає наведеному в акредитаційній справі.*

Комісія звертає увагу на необхідність продовження роботи, викладачів щодо підготовки електронних підручників та навчальних посібників зі спеціальності, підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю.

5. Кадрове забезпечення освітнього процесу

ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» укомплектований керівними та педагогічними кадрами, відповідно до штатного розкладу, затвердженого Департаментом освіти і науки ЛОДА.

Освітній процес підготовки фахівців спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка) забезпечують 25 викладачів, з них: 2 – кандидати наук; 15 викладачів мають кваліфікаційну категорію «Спеціаліст вищої категорії» з яких 5 педагогічне звання «Викладач – методист».

100% викладачі мають вищу фахову освіту.

Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки, який входить в цикл загальної підготовки згідно навчального плану забезпечують 9 викладачів, серед яких: 6 викладачів вищої категорії, з яких 4 викладачі-методисти, 3 викладачі першої категорії.

Цикл математичної та природничо-наукової підготовки, який входить в цикл загальної підготовки згідно навчального плану забезпечують 12 викладачів, серед яких: 1 – викладач вищої категорії, кандидат наук, 1 – викладач вищої категорії, викладач-методист, 6 викладачів вищої категорії.

Цикл професійної та практичної підготовки, який входить в цикл професійної підготовки згідно навчального плану забезпечують 6 викладачів, серед яких: 1 кандидат наук, 5 викладачів випускової циклової комісії.

Цикл вибіркового навчальних дисциплін забезпечують 4 викладачі, серед яких: 2 викладачі випускової циклової комісії, 3 викладачі вищої категорії.

Основу викладацького складу, який здійснює підготовку майбутніх фахівців спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141.

11

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка), складають викладачі випускової циклової комісії «Автоматизації технологічних процесів та електропостачання».

Інформація про якісний склад педагогічного персоналу випускової циклової комісії перевірена експертною комісією та повністю відповідає дійсності. Чисельність педагогічного персоналу випускової комісії становить 6 осіб, які працюють на постійній основі з них:

- викладачів вищої категорії - 3 особи (50%);
- викладачів другої категорії - 3 особи (50%)

Голова циклової комісії – **Олексинин Теодор Теодорович**, спеціаліст вищої категорії, закінчив Львівський Політехнічний Інститут у 1985р. спеціальність: «Електропривід і автоматизація промислових установок», кваліфікація Інженер-електрик. Стаж педагогічної роботи - 33 роки.

У 2016 році пройшов курси підвищення кваліфікації при ДДПУ ім.І.Франка, ЦППО Посвідчення № 8082 від 26.02.16р., Тема: «Сучасні автоматизовані системи управління технологічними процесами на виробництві» та пройшов стажування на ПАТ «НПК-Галичина» з 27.04.2015р. по 22.11.2015р.,

З метою підвищення рівня кадрового потенціалу згідно плану в коледжі ведеться перепідготовка та підвищення кваліфікації викладачів, що забезпечують спеціальність . для чого використовуються наступні форми:

- стажування викладачів коледжу у вищих навчальних закладах III - IV рівнів акредитації,
- навчання на курсах підвищення кваліфікації в Дрогобицькому державному педагогічному університеті ім. І. Франка в центрі перепідготовки та післядипломної освіти.

• План стажування та підвищення кваліфікації викладачів в наявності.

Щорічно, згідно Закону України «Про вищу освіту» та Типового Положення про атестацію педагогічних працівників України, проводиться атестація викладачів, які підлягають черговій атестації.

Кожен педагогічний працівник проходить атестацію один раз на 5 років за графіком.

Атестація здійснюється на основі комплексної оцінки рівня кваліфікації і професійних здібностей педагогічних працівників, про що видано наказ №230-ОД від 07.09.2018р. Графік атестації викладачів перевірено.

Щорічно проводяться огляди циклових комісій, під час яких відбувається огляд навчальних кабінетів і лабораторій, огляд методичного забезпечення, рейтингове оцінювання роботи викладачів.

Багато уваги приділяється роботі з молодими викладачами та викладачами з невеликим досвідом роботи. З цією метою при методичному кабінеті постійно працює школа «Основи педагогічної майстерності».

З метою підвищення професійної майстерності проводяться семінари, науково-практичні конференції, вивчається передовий педагогічний досвід,

Голова експертної комісії

А.А. Маліновський

проводяться заняття «відкритого» типу за новітніми технологіями.

Висновок. Аналіз складу педагогічних працівників свідчить про те, що колектив має достатній потенціал, значний досвід роботи, достатню професійну та педагогічну майстерність і спроможний вирішувати завдання якісної підготовки фахівців зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка).

6. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

Освітньо-виховний процес ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» забезпечений власним аудиторним фондом, приміщеннями для педагогічного персоналу, службовими приміщеннями.

Всі приміщення відповідають санітарно-технічним вимогам і забезпечують якісну підготовку фахівців. ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» має 4-х поверховий навчальний корпусу площею 4598 м²; 2-х поверховий виробничий корпус площею 2675 м²; 4-х поверховий лабораторний корпус площею 1252 м². Площа навчально-лабораторних приміщень на одного студента складає 8,1 м². Приміщення корпусів відповідають санітарним і протипожежним нормам.

У корпусах розміщено 37 навчальних кабінетів, 15 лабораторій, 5 аудиторій, 3 навчально-виробничі майстерні, 2 спортивні зали і актові зали.

Всі корпуси збудовані відповідно до типових проектів і відповідають санітарно-технічним вимогам. Щорічно проводяться ремонти корпусів, опалення. Виконано реконструкцію плоского перекриття дахів на шатрові, що дало можливість покращити санітарні умови в приміщеннях. Обладнано чотири комп'ютерні класи для проведення занять з інформатики і програмування.

Щорічно кабінети поповнюються новими типами комп'ютерів.

Кожен кабінет містить повний комплекс методичного забезпечення дисциплін.

Бібліотека має два відділи: абонентський і читальну залу. Читальна зала має площу – 72 м².

Під час проходження практик студенти набувають практичних умінь і навичок у 3-х навчально-виробничих майстернях. На даний час існуючі майстерні займають площу: слюсарне відділення – 117 м², механічне відділення – 139 м², з електромотажу та ремонту засобів автоматизації – 64 м².

На території коледжу обладнано навчальний полігон площею 1026 м², на якому розташовано обладнання для спеціальностей, з яких здійснюється підготовка фахівців.

Спортивний комплекс охоплює два спортивні зали, легкоатлетичний манеж закритого типу площею 840 м², гімнастичний майданчик, плавальний басейн площею 375 м², волейбольний і баскетбольний майданчики та футбольне поле.

Голова експертної комісії

А.А. Маліновський

Для належних побутових умов студентів в коледжі є 2 гуртожитки загальною площею 9294,6 м² на 965 місць (гуртожиток № 1 – 450 місць, гуртожиток № 2 – 515 місць).

Для якісного та ефективного провадження освітнього процесу, у відповідності до навчального плану підготовки молодшого спеціаліста зі 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка). в ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» створена необхідна матеріально – технічна база, яка відповідає санітарно – гігієнічним нормам та має всі необхідні аудиторії, лабораторії для проведення практичних і лабораторних занять, майстерні для проходження навчальних практик, що дозволяє в необхідному обсязі та якісно забезпечити підготовку фахівців. Для вдосконалення матеріально-технічної бази проводиться відповідна робота: оновлення обладнання, придбання вимірювального інструменту, сучасне оформлення лабораторій та спеціалізованих кабінетів, поповнення кабінетів сучасною навчальною літературою, наочними посібниками.

Кабінети № 33, 35, 40, 42, 61, 70, 107 та 108 – спеціалізовані аудиторії, закріплені за цикловою комісією «Автоматизації технологічних процесів та електропостачання». В даних аудиторіях проводяться заняття з профільних дисциплін навчального плану спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка). Аудиторії мають можливість використання мультимедійного обладнання для супроводження навчальних занять. В аудиторіях розміщені інформаційні стенди, які використовуються при вивченні спеціалізованих дисциплін.

Обладнання та технічне оснащення приміщень циклової комісії відповідає вимогам техніки безпеки, виробничої санітарії і протипожежної безпеки та з питань охорони праці.

На сьогодні в освітньому процесі використовують 102 комп'ютери, які встановлені в 4 комп'ютерних лабораторіях, бібліотеці, в кабінетах циклових комісій, що повністю забезпечує комп'ютерними робочими місцями виконання освітньої програми і підтверджено розкладом роботи комп'ютерних лабораторій. Відповідно до діючого законодавства усі викладачі та студенти обов'язково проходять інструктажі з охорони праці. В лабораторіях і кабінетах створені умови для безпечної і продуктивної роботи та навчання.

В коледжі на 100 студентів припадає 12 робочих комп'ютерних місць.

Наявність приміщень у коледжі для здійснення освітнього процесу, їх відповідний санітарний стан підтверджується документами, наданими відповідними органами: Дрогобицьким РВ ГУ ДСНС України у Львівській області та Головним управлінням Держпраці у Львівській області.

Висновок. У коледжі створена необхідна матеріально-технічна база для ефективного проведення освітнього процесу, яка відповідає державним вимогам і дозволяє забезпечити якісну підготовку фахівців зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка).

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

7. Опис внутрішньої системи забезпечення якості освіти у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу»

Наявність в коледжі внутрішньої системи забезпечення якості освіти (далі – Система) визначається частиною 2 статті 41 Закону України «Про освіту», статтею 16 п.3 статті 32 Закону України «Про вищу освіту».

Для забезпечення якості вищої освіти у коледжі створено комплексну систему нормативної документації регулювання освітньої діяльності коледжу, яка включає традиційні підходи, що склалися в національних ЗВО.

Система забезпечення якості освіти у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» спрямована на підтримку системи цінностей, традицій, норм, які, визначають ефективність функціонування навчального закладу. В коледжі розроблений комплекс заходів, які покликані забезпечити якість освітнього процесу. Цей комплекс охоплює такі компоненти:

1. Заходи, спрямовані на вдосконалення навчальних програм.

Зміст навчальних планів формується із урахуванням вимог галузевих стандартів освіти, нормативних документів Міністерства освіти і науки України та освітньо-професійних програм, розроблених у навчальному закладі та затверджених Педагогічною радою. У навчальному закладі реалізуються системні заходи, спрямовані на удосконалення навчальних програм: періодичний перегляд навчальних планів, удосконалення варіативної складової тощо.

2. Підвищення якості методичного забезпечення навчальних дисциплін.

Методичне забезпечення навчальної дисципліни і компетенція щодо визначення достатності фахового рівня викладача, який забезпечує її викладання, покладається на циклову комісію. Відповідальність за визначення відповідності змісту дисциплін профілю спеціальності та потреб випускової циклової комісії покладається на методичну раду та методичний кабінет коледжу.

3. Посилення практичної підготовки студентів.

Враховуючи важливість практичної підготовки, коледж не тільки передбачає в навчальних планах проходження студентами навчальної, виробничої та переддипломної практик, але й узгоджує з потенційними роботодавцями обсяги і види практичної підготовки, терміни її проведення тощо. З цього приводу в коледжі налагоджена системна робота з державними і приватними підприємствами та організаціями.

4. Заходи, спрямовані на підвищення кваліфікації педагогічних працівників і забезпечення їх вмотивованості до розвитку якості освіти.

Формування якісного складу педагогічних кадрів у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» вирішується двома шляхами:

- правильна організація процедури відбору педагогічних кадрів.
- заходи, спрямовані на забезпечення фахової майстерності педагогів.

Голова експертної комісії



А.А. Малиновський

У навчальному закладі створюються відповідні умови і можливості для вдосконалення фахової майстерності, запроваджувати програми, спрямовані на вдосконалення професійних вмінь викладачів.

5. Заходи, спрямовані на вдосконалення методів викладання.

Оновлення змісту, форм і методів навчання, методик оцінювання (у тому числі шляхом широкого упровадження у навчально-виховний процес сучасних інформаційно-комунікаційних технологій) орієнтоване на результат – сприяти формуванню загальних і професійних компетентностей студентів та визначенню того, наскільки студенти досягли запланованих результатів. На рівні структурних підрозділів реалізовується система заходів, які скеровані на удосконалення методики викладання, а саме:

- мотивація викладачів до впровадження мультимедійних технологій при викладанні навчальних дисциплін – як у лекційних заняттях, так і при проведенні лабораторних робіт (віртуальні лабораторії), забезпечуючи при цьому оснащення необхідної кількості аудиторій мультимедійним обладнанням;
- послідовне зменшення репродуктивної складової викладання (розміщення навчальних ресурсів у внутрішній інтернет-мережі) і збільшення вимогливості до роботи студентів у позаурочний час.

6. Заходи, спрямовані на підвищення рівня об'єктивності оцінювання.

Удосконалення методичних розробок з оцінювання знань студентів та застосовуваних методів оцінювання проводиться таким чином, щоб вони:

- забезпечували прозорість процесу оцінювання досягнень студентів;
- забезпечували необхідну гнучкість і варіативність системи оцінювання, її індивідуалізацію у відповідності до об'єктивної відмінності рівнів програм підготовки, їх спрямованості, специфіки навчальних дисциплін і очікуваних результатів навчання.

7. Заходи, спрямовані на забезпечення об'єктивності при присвоєнні кваліфікації.

У навчальному закладі удосконалюються підходи щодо роботи екзаменаційних комісій при державній атестації, як стосовно оцінювання результатів навчання, так і стосовно кваліфікації екзаменаторів. Розроблений порядок створення та організації екзаменаційних комісій, розроблені вимоги щодо формування складу екзаменаційних комісій та підбору кандидатур на посади голів екзаменаційних комісій.

8. Заходи, щодо формування контингенту студентів.

Профорієнтаційна робота вступників здійснюється на рівні відділень та циклових комісій. До переліку необхідних заходів входять:

На рівні коледжу:

- підготовка інформаційних матеріалів (буклети, стенди, мультимедіа, фільми) про навчальний заклад;
- налагодження співпраці з районними відділами освіти, обласними управліннями освіти;

Голова експертної комісії

А.А. Маліновський

- організаційне і матеріальне забезпечення проведення олімпіад школярів.
На рівні відділень:
- співпраця із закріпленими за ними відділами та управліннями освіти, загальноосвітніми, професійно-технічними закладами;
- співпраця з роботодавцями відповідних галузей;
- участь у Ярмарках професій, проведення зустрічей викладачів і студентів із учнями шкіл;
- проведення днів відкритих дверей тощо.

Зоною особливої відповідальності коледжу є діяльність, спрямована на забезпечення максимально можливого рівня ефективності, справедливості і прозорості процесу відбору студентів на навчання та недопущення недобросовісної конкуренції.

У ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» впроваджується Автоматизована система управління навчальним закладом (АСУ НЗ «Деканат»), яка забезпечує управління вузом в єдиному інформаційному просторі та охоплює кадрову, навчальну, методичну та інші сфери діяльності. База даних АСУ НЗ дозволяє забезпечити надання всебічної інформації про здобувача вищої освіти, у тому числі і навчальний план, дисципліни, що вивчаються, кількість кредитів, здобуті оцінки тощо.

Система забезпечення якості освітньої діяльності у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» регламентується наступними нормативними документами діяльності:

- Положенням про організацію навчального процесу;
- Положенням про модульно-рейтингову систему оцінювання знань студентів;
- Положенням про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних працівників ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу»;
- Положенням про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу»;
- Положенням про диплом з відзнакою ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу».
- Положенням про педагогічну раду.

Отже, в коледжі створено процедуру забезпечення якості освіти, визначено шляхи і практичні засоби, що використовуються для досягнення високої ефективності функціонування системи забезпечення якості освіти.

Висновок. Внутрішня система забезпечення якості освіти, яка діє в коледжі, дозволяє здійснювати якісну підготовку фахівців зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка).

Голова експертної комісії

А.А. Маліновський

8. Якість підготовки

Експертна комісія провела оцінку якості підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»), шляхом аналізу виконання комплексних контрольних робіт, результатів екзаменаційної сесії, звітної документації з практик, курсових проектів.

З метою перевірки якості теоретичної та практичної підготовки молодших спеціалістів спеціальності, було проведено вимірювання залишкових знань та вмій студентів.

Контрольні завдання розроблені таким чином, що охоплюють весь програмний матеріал, включають як теоретичні питання, так і практичну частину.

Комплексні контрольні роботи (ККР) виконувалися здобувачами вищої освіти II-IV курсів з 7 дисциплін циклів гуманітарної і соціально-економічної підготовки, математичної та природничо-наукової підготовки, професійної та практичної підготовки.

Аналіз результатів проведених під час самоаналізу комплексних контрольних робіт свідчить про достатній рівень теоретичної і практичної підготовки випускників (табл.5).

Під час первинної акредитаційної експертизи експертною комісією були проведені контрольні вимірювання залишкових знань студентів з 7 дисциплін. ККР проводилися згідно графіку (табл.4).

За результатами вимірювань залишкових знань студентів загальна та якісна успішність циклів дисциплін складають (табл.5):

-з дисциплін циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки:

«Історія України»

абсолютна успішність – 100 %;

якість навчання – 61,6 %;

«Культурологія»

абсолютна успішність – 100 %;

якість навчання – 53,8 %;

-з дисциплін циклу математичної та природничо-наукової підготовки:

«Теоретичні основи електротехніки»

абсолютна успішність - 100 %;

якість навчання – 57,1 %

«Інформатика і комп'ютерна техніка»

абсолютна успішність – 100 %;

якість навчання – 57,1%;

-з дисциплін циклу професійної та практичної підготовки:

«Промислова електроніка»

абсолютна успішність – 100 %;

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

- якість навчання – 57,1 %;
- «Електричні станції і підстанції»
 - абсолютна успішність – 100 %;
 - якість навчання – 60,0 %;
- «Релейний захист і автоматика»
 - абсолютна успішність – 100 %;
 - якість навчання – 60,0 %;

Порівняльна характеристика самоаналізу з результатами виконання комплексних контрольних робіт під час роботи експертної комісії:

- абсолютна успішність з усіх циклів дисциплін складає 100%;
- якість успішності – 58,0 % (результати самоаналізу 60,2%).
- Розбіжність складає 2,2%.

Результати виконання комплексних контрольних робіт та порівняльна характеристика самоаналізу з результатами виконання комплексних контрольних робіт під час роботи експертної комісії наведені в (табл.5).

Згідно навчального плану студенти виконували 2 курсових проекти з дисциплін: «Електричні станції і підстанції», «Електропостачання підприємств нафтогазової промисловості» і 1 курсова робота з дисципліни «Економіка, організація і планування виробництва».

Для курсового проекту складені варіанти індивідуальних завдань. Теми курсових проектів розглянуті на засіданнях циклової комісії і затверджені заступником директора з навчальної роботи.

Експертна комісія вибірково оцінила 9 курсових проектів та робіт студентів III і IV курсів і встановила, що розбіжності між оцінками навчального закладу і даними експертизи немає.

Експертна комісія відзначає, що:

- тематика курсових проектів актуальна, відповідає сучасному рівню розвитку енергетики;
- курсові проекти розроблялися з використанням сучасних комп'ютерних програм Компас 3D, AutoCAD та інших, які є у вільному доступі.

Експертна комісія перевірила звіти з технологічної та переддипломної практики спеціальності.

Організація практик їх зміст і послідовність здійснювалася відповідно до «Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України», затверджено наказом № 93 МОН від 8 квітня 1993 р. та згідно з Наскрізною програмою практики, розглянутою на засіданні циклової комісії спеціальності у строки, передбачені графіком навчального процесу.

Тривалість практик студентів відповідає освітньо-професійній програмі: навчальна практика 8 тижнів; технологічна практика 8 тижнів; переддипломна практика 4 тижні.

У тому числі на навчальну практику, яка проводиться у спеціалізованих лабораторіях коледжу та на виробництві відведено 360 годин (12 кредитів ECTS), на технологічну практику 360 години (12 кредитів ECTS), та

Голова експертної комісії

А.А. Малиновський

переддипломної 180 годин (6 кредитів ECTS)

Практика спрямована на формування у студентів професійних умінь та навичок щодо прийняття самостійних рішень під час професійної діяльності в реальних умовах.

Експертною комісією перевірено 9 (24%) звітів студентів другого, третього та четвертого курсів спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»), про навчальну, технологічну практику та 3 (30%) звітів випускників 2018-2019 навчального року про переддипломну практику.

Навчальні практики проводилися у майстернях коледжу, практика з отримання робочої професії (розрядна), технологічна та переддипломна практики проводилася на підприємствах міста та області, з якими укладені угоди. Керівники практики здійснюють контроль проходження практики.

Практика охоплює всі основні розділи підготовки фахівця. Виробничими базами практики є провідні підприємства. Співпраця з виробничими базами здійснюється на договірних засадах. Це дозволяє в цілому забезпечити діяльнісний принцип навчання, виконувати курсові проекти на рівні розв'язання реальних виробничих задач, зацікавити потенційних роботодавців перспективою працевлаштування випускників.

Укладені договори з підприємством ПАТ «Львівобленерго» про проходження студентами коледжу спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» практик: ознайомлювальної, електромонтажної, з обслуговування електротехнічного обладнання та на здобуття робітничої професії з ПАТ «Укрнафта», АТ «Укргазвидобування», ТЗОВ «Петрус», малим колективним виробничо-комерційним підприємством «ПоЛьВі», ТЗОВ «Разом»

Звіти студентів відображають основні положення програм практик, документація відповідає вимогам, визначеним у Положенні про організацію практики у коледжі. В склад звіту входить індивідуальне завдання, в якому розглядаються питання устаткування електричних підстанцій, допоміжне електрообладнання, розробка принципів електричних і монтажних схем, система автоматизації, вибір апаратів управління і захисту. Індивідуальне завдання видається студенту на початку практики.

Немає розбіжності між оцінками закладу освіти та оцінками експертної перевірки звітів про навчальну практику.

Відомості про забезпечення програмами і базами практик за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») подані в таблиці 6.

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

Державна атестація буде проводитись в формі захисту дипломного проекту.

Висновок. Аналіз даних свідчить, що загальний рівень гуманітарної та соціально-економічної, математичної, природничо-наукової, професійної та практичної підготовки студентів зі спеціальності 5.05070103 "Електропостачання" (141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» є достатнім, якість підготовки відповідає вимогам до освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста.

9. Перелік зауважень та заходи щодо їх усунення

На підставі ліцензійної експертизи підготовки фахівців освітньо – кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст галузі знань 0507 «Електротехніка та електромеханіка» за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») у Державному вищому навчальному закладі «Дрогобицький коледж нафти і газу», яка була проведена в період з 12.05.2014р. по 14.05.2014р. у відповідності до вимог нормативних документів Міністерства освіти і науки України експертна комісія подала пропозиції щодо покращення навчальної роботи в коледжі, а саме:

- розширити бази практик для студентів спеціальності 5.05070103 «Електропостачання», включаючи підприємства Дрогобича та Львівської області, діяльність яких пов'язана із електропостачанням підприємств нафтогазового комплексу;
- збільшити кількість підприємств та вищих навчальних закладів для проходження стажування викладачів.

Враховуючи зауваження експертної комісії впроваджено наступні заходи щодо забезпечення та усунення зауважень висновків під час ліцензування спеціальності 5.05070103 «Електропостачання»:

- укладено угоди з приватним акціонерним товариством «Львівобленерго» про проходження студентами коледжу навчальних практик: ознайомлювальною, електромонтажною, по обслуговуванню електротехнічного обладнання та на здобуття робітничої професії;
- угоди з ПрАТ «Львівобленерго», ПАТ «Укрнафта», АТ «Укргазвидобування», ТЗОВ «Петрус», малим колективним виробничо-комерційним підприємством «ПоЛьВі», ТЗОВ «Разом» про проходження виробничих технологічної і переддипломної практик студентами спеціальності 5.05070103 «Електропостачання». Укладено договір про співпрацю з кафедрою технологічної та професійної освіти навчально-наукового інституту фізики, математики, економіки та інноваційного розвитку технологій Дрогобицького педагогічного університету ім.І.Франка, Івано – Франківським національним технічним університетом нафти і газу, Національним університетом «Львівська політехніка», ПАТ «Укртранснафта», ПАТ «НПК-Галичина», ПрАТ



«Самбірський приладобудівний завод “Омега” про вдосконалення професійної підготовки педагогічних працівників та проведення дослідницької роботи, проведення спільних науково – технічних конференцій, а також стажування викладачів коледжу.

Висновок : Експертною комісією перевірено достовірність виконання запропонованих пропозицій, документацію, угоди та договори про співпрацю.

10. Зауваження, що були зроблені під час попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів

За результатами попередньої експертизи поданих матеріалів акредитаційної справи було рекомендовано експертній комісії МОН, що проводитиме акредитаційну експертизу, з'ясувати безпосередньо на місці та звернути увагу на таке:

1. Невідповідність інформації щодо загальних площ матеріально-технічного забезпечення: за даними акредитаційної справи 19323,3, за даними ЄДЕБО - 20268.2 кв.м., а також загальна площа їдальні (таблиця 7.1.) -741,7, (таблиця 7.2.) -778,5 кв.м. З'ясувати та відобразити в експертних висновках.

В акредитаційній справі допущена технічна помилка щодо загальних площ матеріально-технічного забезпечення: за даними свідоцтв про право власності на нерухоме майно загальна площа становить 20268.2 кв.м, площа їдальні 741,7 кв.м., дані в ЄДЕБО є правильні.

(Інформація про загальні площі приміщень, яка відображена в документах акредитаційної справи таблиця 7.1. доповнена даними: адреса приміщення- Грушевського,57, будівля котельні, загальна площа 143.0 кв.м., свідоцтво на право власності /ЯЯЯ 608138/08.03.2006; адреса приміщення- Грушевського,57, будівля гаражу, загальна площа 359.4 кв.м., свідоцтво на право власності /ЯЯЯ 608137/08.03.2006; адреса приміщення- Грушевського,57, будівля їдальні, загальна площа 741.4 кв.м., свідоцтво на право власності /ЯЯЯ 608133/08.03.2006. Копії свідоцтв про право власності на нерухоме майно додаються перевірені і відповідають дійсності.

2. Відсутність обґрунтованих відомостей про забезпечення навчального процесу мультимедійним обладнанням, що є порушенням п.34 Постанови КМ України від 30 грудня 2015 р. № 1187(зі змінами та доповненнями від 10 травня 2018р.). З'ясувати та відобразити в експертних висновках.

Експертна комісія встановила, що аудиторії коледжу оснащені сучасними технічними засобами: мультимедійні проектори, ПК, спеціальні екрани та інше. Технічні характеристики комп'ютерної та презентаційної техніки, мережевого обладнання відповідають вимогам сучасних програмних продуктів на основі Windows-технологій.

Голова експертної комісії



А.А. Малиновський

В коледжі наявні 18 комплектів мультимедійного забезпечення, які функціонують у 57 аудиторіях. Аудиторні заняття за навчальним планом підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» проводяться у 26 навчальних аудиторіях, з яких 2 оснащені стаціонарним мультимедійним обладнанням, інші – переносним, та у 2 спеціалізованих навчальних комп'ютерних аудиторіях. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання у навчальних аудиторіях складає 32 %. Забезпеченість навчальних аудиторій (8 аудиторій з 26) мультимедійним обладнанням, задіяних для забезпечення освітнього процесу за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») становить 31 %, що відповідає ліцензійним вимогам. Навчальний процес з усіх дисциплін спеціальності у достатній мірі забезпечений засобами наочності (презентації до лекційного матеріалу, плакати, схеми, таблиці, макети, зразки, тощо), необхідним технічним і технологічним обладнанням.

3. Порушено п.62 Постанови КМ України від 30 грудня 2015 р. № 1187 (зі змінами та доповненнями від 10 травня 2018р.), а саме кількість здобувачів за рівнем фахової передвищої освіти на певній спеціальності повинна становити не менше 50 відсотків відповідного ліцензованого обсягу. З'ясувати та відобразити в експертних висновках.

Аналіз показників формування контингенту студентів навчального закладу свідчить про те, що прийом студентів на денну форму навчання за спеціальністю 5.05070103 "Електропостачання" здійснюється згідно з ліцензованим обсягом, державне замовлення щорічно виконувалося, ліцензійне не в повному обсязі у зв'язку з різким падінням контингенту випускників шкіл.

На даному етапі на основі прийому 2018 року спостерігається динаміка зростання вступників, важливим фактором для чого є потреба у випускниках даної спеціальності електроенергетичними підприємствами. У 2018 році ДКНП було зараховано на денну форму навчання на місця державного замовлення 15 студентів, що становить 50% від відповідного ліцензованого обсягу.

Наявний документ-запит ПрАТ «Львівобленерго» «Про скерування на роботу» №113-2095 від 24.04.2019 року випускників спеціальності 5.05070103 "Електропостачання", що показує про потребу фахівців даної спеціальності

Динаміка формування контингенту студентів денної форми навчання спеціальності була відображена в таблиці 2.

4. Порушено Наказ МОНмолоді і спорту України від 13 червня 2012 року № 689 в п.2.4., частині 1.2.- у Белза В.В., Гораль М.Б., Михайлишина І.С., Квашенка В.І., Федішин Т.О., Набитович А.В., Цапів О.С., Петренка О.В., Шемеляк О.Р.- відеутне підвищення кваліфікації за останні 5 років.

Графік проходження курсів підвищення кваліфікації викладачами є у наявності. Встановлено, що викладачі: Гораль М.Б.- св. № 6987 від 27.02.2015р., Михайлишин І.С.- св. №6992 від 27.02.2015 р., Квашенко В.І.-св. № 6981 від

Голова експертної комісії

А.А. Маліновський

27.02.15р., Федішин Т.О.- св. № 6998 від 27.02.15 р., Набитович А.В.- св. № 7005 від 27.02.15р., Цапів О.С.- св. № 6991 від 27.02.15р., Петренко О.В.- св. № 7003 від 27.02.15 р., Шемеляк О.Р.- св. №6979 від 27.02.2015 р., навчалися за графіком на курсах підвищення кваліфікації викладачів у Дрогобицькому державному педагогічному університеті імені І. Франка при центрі перепідготовки та післядипломної освіти.

У Белза В.В – відсутні курси підвищення кваліфікації педагогічних працівників, так як викладач закінчив у 2017 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю «Електричні системи та мережі», здобуваючи другу вищу освіту, курси підвищення кваліфікації плануються на 2023 рік.

Відповідно п.1.7 Типового положення про атестацію педагогічних працівників № 930 від 06.10.2010 р. впливає, що проходження курсів підвищення кваліфікації не є обов'язковим для педагогічних працівників, які працюють перші п'ять років після закінчення вищого навчального закладу.

5. Порушено п.28 Постанови КМУ України від 30 грудня 2015 р. № 1187 – у Белза В.В. відсутній стаж понад 2 роки науково-педагогічної діяльності.

Експертна комісія перевірила наказ і встановила, що педагогічний стаж станом на 1 вересня 2018 року викладача Белз В.В. згідно наказу по коледжу №166-К від 31.08.2018 року становить 7 років 8 місяців і 15 днів.

6. В акредитаційній справі відсутня інформація про рівень наукової та професійної активності відповідно до п.28 Постанови КМУ України від 30 грудня 2015 р. № 1187.

Експертною комісією перевірено рівень наукової та професійної активності педагогічних працівників відповідно до п. 28. Рівень наукової та професійної активності педагогічних працівників дисциплін є на достатньому рівні для підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05070103 "Електропостачання".

(Перелік видів і результатів професійної діяльності педагогічних працівників згідно п. 30 Постанови КМУ України від 30 грудня 2015 р. № 1187 наведений в (табл.7) .

11. Загальні висновки і пропозиції

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 15 травня 2019 року за № 549-и в період з 27 по 29 травня 2019 року здійснювала первинну акредитаційну експертизу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»)

На підставі аналізу і поданих на акредитацію матеріалів ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія дійшла до висновків про наступне:

Голова експертної комісії



А.А. Малиновський

1. ДКНГ – це базовий багатoproфiльний заклад вищої освіти I рiвня акредитацiї надає освітні послуги, пов'язані з одержанням вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рiвнем молодшого спеціаліста спеціальності 5.05070103 "Електропостачання" (141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»), (ліцензійний обсяг 30 осіб денної форми навчання).
2. Засновницькі і установчі документи, ліцензія, сертифікати про акредитацію спеціальностей у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» подані в повному обсязі і відповідають вимогам чинного законодавства.
3. Складові галузевого стандарту: ОКХ та ОПП, навчальний план підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рiвня молодший спеціаліст за спеціальністю 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») затверджені у встановленому порядку та відповідають діючим державним стандартам і вимогам до змісту підготовки техніків-електриків .
4. Аналіз показників формування контингенту студентів навчального закладу свідчить про те, що прийом студентів на денну форму навчання за спеціальністю 5.05070103 "Електропостачання" здійснювався згідно з ліцензованим обсягом, державне замовлення щорічно виконувалося, ліцензійне не в повному обсязі у зв'язку з різким падінням контингенту випускників шкіл. На даному етапі на основі прийому 2018 року спостерігається динаміка зростання вступників, важливим фактором для є потреба у випускниках даної спеціальності електроенергетичними підприємствами.
5. Спеціальність 5.05070103 «Електропостачання» (141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») забезпечена повністю викладацькими кадрами. Регулярно здійснюється підвищення кваліфікації та атестація викладачів.
6. Програми освітньої діяльності, навчальні плани, рівень і якість знань молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка), які підготовлені закладом освіти, відповідають вимогам підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рiвнем молодшого спеціаліста.
7. Організація освітнього процесу, наявність кабінетів та лабораторний фонд, технічне забезпечення освітнього процесу, стан матеріально-технічної бази, якісний склад педагогічних кадрів достатній для підготовки фахівців зі спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка).

ВИСНОВОК

За результатами первинної акредитаційної експертизи спеціальності 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка) щодо підтвердження заявленого рівня освітньої діяльності підготовки молодших спеціалістів ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» зроблений такий висновок:

1. Коледж створює умови для продуктивної праці педагогічного колективу та студентів.
2. Якість підготовки фахівців, кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення спеціальності, система виховної роботи відповідають державним вимогам і галузевому стандарту щодо провадження освітньої діяльності підготовки молодших спеціалістів
3. Для повнішого виконання вимог Міністерства освіти і науки України щодо акредитації спеціальності, підвищення якості підготовки молодших спеціалістів у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» експертна комісія звертає увагу керівництва коледжу на наступне:
 - збільшити кількість навчальних годин з вивчення сучасних інформаційних технологій та впровадження в освітній процес інформаційних технологій та комп'ютерних програм;
 - продовжувати роботу з впровадження технологій дистанційного навчання;
 - удосконалити матеріально-технічну базу спеціальності шляхом придбання нового сучасного обладнання та виготовлення стендів, макетів студентами коледжу;
 - продовжити роботу з придбання україномовної навчально-довідкової літератури зі спеціальних дисциплін.

Враховуючи вищевикладене, експертна комісія на підставі матеріалів акредитаційної експертизи пропонує акредитувати спеціальність 5.05070103 «Електропостачання» (141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка) у ДВНЗ «Дрогобицький коледж нафти і газу» за першим рівнем (молодшого спеціаліста) з ліцензованим обсягом 30 осіб денної форми навчання.

Голова експертної комісії

професор кафедри електроенергетики та систем управління Національного університету «Львівська політехніка», доктор технічних наук, професор



А.А.Маліновський

Голова експертної комісії



А.А. Маліновський

Член експертної комісії

Голова циклової комісії електрозв'язку
Коледжу нафтогазових технологій,
інженерії та інфраструктури сервісу
Одеської національної академії
харчових технологій, викладач вищої
категорії.

О.А.Романська

З висновками експертної комісії ознайомлений

Директор Державного вищого
навчального закладу «Дрогобицький
коледж нафти і газу, к.т.н, доцент



М.М. Баб'як

Голова експертної комісії

А.А. Маліновський

**Відповідність показників
спеціальності**

5.05070103 «Електропостачання»

(141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»)

за освітньо – кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст

Дрогобицького коледжу нафти і газу

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційним рівнем		
	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1. Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Львівською обласною державною адміністрацією	+	+	
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	30		
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності			
2.1. Частка науково-педагогічних працівників із науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) у тому числі на постійній основі	-	7	+7
2.2. Частка науково-педагогічних працівників із науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладанням лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін) у тому числі на постійній основі	-	7	+7
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук, професорів дозволяється враховувати до ½ кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України)	-	-	
2.3. Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) у тому числі на постійній основі	-	-	-

Голова експертної комісії



А.А. Малиновський

1	2	3	4
у тому числі на постійній основі			
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук, професорів дозволяється враховувати до 1/2 кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України)	-	-	
2.4. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану)			
- цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки	25	66,7	+41,67
- цикл математичної та природничо-наукової підготовки	25	66,7	+41,67
- цикл професійної та практичної підготовки	25	44,4	+19,44
- дисципліни за вибором навчального закладу	25	75,0	+50,0
2.5. Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	0
2.6. Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	-	-	-
доктор наук або професор	-	-	
кандидат наук, доцент	-	-	
3. Матеріально-технічна база			
3.1. Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
3.2. Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів	6	12,0	+6,0
3.4. Наявність пунктів харчування	+	+	0
3.5. Наявність спортивного залу	+	+	0
3.6. Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	0
3.7. Наявність медичного пункту	+	+	0
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1. Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	0
4.2. Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	0
4.3. Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	0
4.4. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
4.4.1. Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	0

1	2	3	4
4.4.2. Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	0
4.4.3. Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	0
4.5. Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань із дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	0
4.6. Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	0
4.7. Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	0
4.8. Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	0
4.9. Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	0
5. Інформаційне забезпечення			
5.1. Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	0
5.2. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	3	10.6	+7.6
5.3. Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	3	5	+2
5.4. Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	0
- наявність каналів доступу	+	+	0
6. Якісні характеристики підготовки фахівців			
6.1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти:			
6.1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, годин, форми контролю, %	100	100	-
6.1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за остані 5 років, %	100	100	-
6.2 Результат освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців):			
6.2.1 Рівень гуманітарних знань студентів:			
- успішно виконані контрольні завдання,%	90	100	+10
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання,%	50	57.7	+7.7
6.2.2 Рівень фундаментальних знань студентів:			
- успішно виконані контрольні завдання,%	90	100	+10
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання,%	50	57.1	+7.1
6.2.3 Рівень фахівців підготовки:			
- успішно виконані контрольні завдання з дисциплін фахової підготовки, %	90	100	+10

1	2	3	4
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання з дисципліни фахової - підготовки, %	50	58,8	+8.8
6.3 Чисельність викладачів педагогічного складу, що обслуговують спеціальність, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
6.4 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	-	-	-
6.5 Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіад тощо)	+	+	-

Голова експертної комісії

професор кафедри електроенергетики та систем управління Національного університету «Львівська політехніка», доктор технічних наук, професор

 **А.А.Маліновський**

Член експертної комісії

Голова циклової комісії електрозв'язку Коледжу нафтогазових технологій, інженерії та інфраструктури сервісу Одеської національної академії харчових технологій, викладач вищої категорії.

 **О.А.Романська**

З висновками експертної комісії ознайомлений

Директор Державного вищого навчального закладу «Дрогобицький коледж нафти і газу, кандидат технічних наук, доцент

 **М.М. Баб'ук**

Голова експертної комісії  **А.А. Маліновський**