

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ДРОГОБИЦЬКИЙ КОЛЕДЖ НАФТИ І ГАЗУ»**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

зі спеціальності **185 «Нафтогазова інженерія та технології»**

**Початкового рівня вищої освіти**

за спеціальністю **185 «Нафтогазова інженерія та технології»**

галузі знань **18 «Виробництво та технології»**

ЗАТВЕРДЖЕНО ПЕДАГОГІЧНОЮ  
РАДОЮ  
Голова педагогічної ради

\_\_\_\_\_ /Баб'як М.М. /

(протокол №\_\_ від " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2019 р.)

Освітня програма вводится в дію з \_\_\_\_\_ 2019 р.

Директор \_\_\_\_\_ / Баб'як М.М. /

(наказ № \_\_ від " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2019 р.)

Дрогобич 2019 р.

## ПЕРЕДМОВА

**Розроблено** проектною групою Державного вищого навчального закладу «Дрогобицький коледж нафти і газу»

**Внесено** цикловою комісією «Нафтогазової інженерії та технологій»

Розглянуто та схвалено на засіданні педагогічної ради Державного вищого навчального закладу Дрогобицького коледжу нафти і газу (протокол № 5 від 14.05.2019р.), як тимчасовий документ до введення стандартів вищої освіти за спеціальністю 185 «Нафтогазової інженерії та технологій»

**Введено вперше**

**Розробники освітньої програми:**

**Болонний Василь Тарасович** – голова циклової комісії нафтогазової інженерії та технологій Державного вищого навчального закладу «Дрогобицький коледж нафти і газу», кандидат технічних наук, доцент, викладач – методист, спеціаліст вищої категорії – **голова проектної групи.**

**Яців Тарас Володимирович** – викладач циклової комісії нафтогазової інженерії та технологій завідувач відділення нафтогазової інженерії та технологій Державного вищого навчального закладу «Дрогобицький коледж нафти і газу», спеціаліст вищої категорії – **член проектної групи.**

**Шимко Марія Юріївна** – викладач циклової комісії нафтогазова інженерія та технології Державного вищого навчального закладу «Дрогобицький коледж нафти і газу», викладач-методист, спеціаліст вищої категорії – **член проектної групи.**

**Даниляк Тетяна Василівна**- викладач циклової комісії нафтогазова інженерія та технології Державного вищого навчального закладу «Дрогобицький коледж нафти і газу», спеціаліст вищої категорії – **член проектної групи.**

# ЗМІСТ

Вступ

1. Нормативні посилання
2. Терміни та їх визначення
3. Профіль освітньої програми
4. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність
5. Форма атестації здобувачів вищої освіти. Перелік компетентностей випускника
6. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

## ВСТУП

Відповідно до ст. 1 «Основні терміни та їх визначення» Закону України «Про вищу освіту» освітня (освітньо-професійна чи освітньо-кваліфікаційна) програма – система освітніх компонентів на відповідному рівні вищої освіти в межах спеціальності, що визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання, якими повинен оволодіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти.

**Призначення освітньої програми** здобувача вищої освіти ступеня молодший бакалавр – підготовка особи до здобуття теоретичних знань та практичних умінь і навичок, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків за обраною спеціальністю (п. 1 ст. 5 Закону України «Про вищу освіту»).

**Освітня програма використовується під час :**

- ліцензування освітньої програми, інспектуванні освітньої діяльності за спеціальністю(освітньою програмою);
- розроблення навчального плану, програм навчальних дисциплін і практик;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- професійної орієнтації здобувачів фаху.

**Освітня програма враховує** вимоги Закону України «Про вищу освіту», та Національної рамки кваліфікацій і встановлює:

- вимоги до попереднього рівня освіти здобувачів;
- обсяг програми та його розподіл за нормативною та вибірковою частинами;
- термін навчання за денною та заочною формами;
- результати навчання, що очікуються;
- загальні вимоги до програм навчальних дисциплін;
- загальні вимоги до засобів діагностики;
- загальні вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти;
- перелік дисциплін і послідовність їх вивчення.

Компетенції здобувача, що формуються в процесі опанування даної ОПП, визначаються згідно з НРК, відповідною спеціалізацією, а також відповідно до мети і завдань ОПП. Результати навчання визначаються набутими здобувачем компетенціями, тобто його здатністю застосовувати знання, вміння, досвід і особистісні якості відповідно до завдань професійної діяльності.

**Освітня програма використовується для:**

- складання навчальних планів та робочих навчальних планів;
- формування індивідуальних планів студентів;

- формування програм навчальних дисциплін, практичної підготовки;
- ліцензування освітньої програми;
- внутрішнього контролю якості підготовки фахівців;
- атестації здобувачів вищої освіти.

**Користувачі освітньої програми:**

- здобувачі вищої освіти, які навчаються у Дрогобицькому коледжі нафти і газу (далі – коледж);
- викладачі коледжу, які здійснюють підготовку молодших бакалаврів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології»;
- екзаменаційна комісія зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології»;
- приймальна комісія коледжу.

**Освітня програма поширюється** на циклові комісії коледжу, що здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти ступеня молодший бакалавр спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології».

## 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Освітня програма розроблена на основі таких нормативних документів:

1. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс] / – 2014. – Режим доступу до ресурсу:<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>

2. Закон України «Про освіту»[Електронний ресурс] / – 2017. – Режим доступу до ресурсу:<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19/paran1873#n1873>

3. Національна рамка кваліфікацій.Додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 [Електронний ресурс] / – 2011. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF/print1520849978548073>

4. Постанова Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266

Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти[Електронний ресурс] /Режим доступу до ресурсу:<http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF>

## 2. ТЕРМІНИ ТА ЇХ ВИЗНАЧЕННЯ

В освітній програмі терміни вживаються в такому значенні:

**Акредитація освітньої програми** – оцінювання освітньої програми та/або освітньої діяльності вищого навчального закладу за цією програмою на предмет відповідності стандарту вищої освіти, спроможності виконати вимоги стандарту та досягти заявлених у програмі результатів навчання[1, ст.1].

**Атестація** – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти[1, ст.1].

**Вища освіта** – сукупність систематизованих знань, умінь і практичних навичок, способів мислення, професійних, світоглядних і громадянських якостей, морально-етичних цінностей, інших компетентностей, здобутих у вищому навчальному закладі у відповідній галузі знань за певною кваліфікацією на рівнях вищої освіти, що за складністю є вищими, ніж рівень повної загальної середньої освіти [1, ст.1].

**Галузь знань** – основна предметна область освіти і науки, що включає групу споріднених спеціальностей, за якими здійснюється професійна підготовка [1, ст.1].

**Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система (ЄКТС)** – система трансферу і накопичення кредитів, що використовується в Європейському просторі вищої освіти з метою надання, визнання, підтвердження кваліфікацій та

освітніх компонентів і сприяє академічній мобільності здобувачів вищої освіти. Система ґрунтується на визначенні навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених результатів навчання, та обліковується у кредитах ЄКТС [1, ст.1].

**Здобувачі вищої освіти** – особи, які навчаються у вищому навчальному закладі на певному рівні вищої освіти з метою здобуття відповідного ступеня і кваліфікації [1, ст.1].

**Знання** – осмислена та засвоєна суб'єктом наукова інформація, що є основою його усвідомленої, цілеспрямованої діяльності. Знання поділяються на емпіричні (фактологічні) і теоретичні (концептуальні, методологічні) [1, ст.1].

**Кваліфікація** – офіційний результат оцінювання і визнання, який отримано, коли уповноважена установа (компетентний орган) встановила, що особа досягла компетентностей (результатів навчання) за заданими стандартами [1, ст.1].

**Освітня кваліфікація** – кваліфікація, що присуджується вищими навчальними закладами на основі стандартів вищої освіти [1, ст.1].

**Кваліфікаційна робота** — це навчально-наукова робота, яка може передбачатись на завершальному етапі здобуття певного рівня вищої освіти для встановлення відповідності набутих здобувачами результатів навчання (компетентностей) вимогам стандартів вищої освіти [1, ст.1].

**Кваліфікаційний рівень** – структурна одиниця Національної рамки кваліфікацій, що визначається певною сукупністю компетентностей, які є типовими для кваліфікацій даного рівня [3, п.3].

**Компетентність** – динамічна комбінація знань, вмінь і практичних навичок, способів мислення, професійних, світоглядних і громадянських якостей, морально-етичних цінностей, яка визначає здатність особи успішно здійснювати професійну та подальшу навчальну діяльність і є результатом навчання на певному рівні вищої освіти [1, ст.1].

**Кредит Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (кредит ЄКТС)** – одиниця вимірювання обсягу навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених (очікуваних) результатів навчання. Обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин. Навантаження одного навчального року за денною формою навчання становить, як правило, 60 кредитів ЄКТС [1, ст.1].

**Національна рамка кваліфікацій** – це системний і структурований за компетентностями опис кваліфікаційних рівнів [3, п.1].

**Освітній процес** – система науково-методичних і педагогічних заходів, спрямованих на розвиток особистості шляхом формування та застосування її компетентностей [2, ст.1].

**Освітня програма** - єдиний комплекс освітніх компонентів (предметів вивчення, дисциплін, індивідуальних завдань, контрольних заходів тощо), спланованих і організованих для досягнення визначених результатів навчання [2, ст.1].

**Результати навчання** – сукупність знань, умінь, навичок, інших компетентностей, набутих особою у процесі навчання за певною освітньо-професійною, освітньо-науковою програмою, які можна ідентифікувати, кількісно оцінити та виміряти [1, ст.1].

**Спеціальність** – складова галузі знань, за якою здійснюється професійна підготовка [1, ст.1].

**Спеціалізація** – складова спеціальності, що визначається закладом вищої освіти та передбачає профільну спеціалізовану освітню програму підготовки здобувачів вищої та післядипломної освіти [1, ст.1].

**Якість вищої освіти** – рівень здобутих особою знань, умінь, навичок, інших компетентностей, що відображає її компетентність відповідно до стандартів вищої освіти [1, ст.1].

**Якість освітньої діяльності** – рівень організації освітнього процесу у закладі вищої освіти, що відповідає стандартам вищої освіти, забезпечує здобуття особами якісної вищої освіти та сприяє створенню нових знань [1, ст.1].

### 3. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

#### 185 «Нафтогазова інженерія та технології»

1- Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Дрогобицький коледж нафти і газу»
Ступінь вищої освіти, повна назва кваліфікації	Молодший бакалавр
Галузь знань	18 Виробництво та технології
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом молодшого бакалавра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 10 місяців



<b>Наявність акредитації</b>	Національне агентство з забезпечення якості вищої освіти Україна
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України –5 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти
<b>Мова викладання</b>	Українська мова
<b>Термін дії освітньої програми</b>	5 років
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	www.dkng.net.ua
<b>2 –Мета освітньої програми</b>	
Надати студентам теоретичні знання та практичні уміння і навички, достатні для успішного виконання типових професійних завдань з видобування нафти і газу, ремонту та освоєння свердловин, промислового збору та підготовки вуглеводнів, транспортування та зберігання енергоносіїв, обслуговування і ремонт обладнання нафтових і газових промислів, підготувати студентів для подальшого навчання за обраною спеціальністю	
<b>3 –Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область, напрям</b>	<p>Галузь знань 18 «Виробництво та технології» спеціальність 185 «Нафтогазова інженерія та технології»</p> <p><b>Об’єктом професійної діяльності</b> молодшого бакалавра є здатність розв’язувати типові спеціалізовані завдання в нафтогазовій галузі з видобування нафти і газу, ремонту та освоєння свердловин, промислового збору та підготовки вуглеводнів, транспортування та зберігання енергоносіїв, обслуговування і ремонту обладнання нафтових і газових промислів.</p> <p><b>Об’єкти вивчення:</b> системи і технології, знаряддя, предмети праці, сукупність прийомів і способів діяльності молодших бакалаврів з видобування нафти і газу, ремонту та освоєння свердловин, промислового збору, підготовки та зберігання вуглеводнів, транспортування газу, нафти і нафтопродуктів, обслуговування і ремонту обладнання нафтових і газових промислів.</p> <p><b>Цілі навчання:</b></p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> теорії, принципи, поняття та методи фундаментальних і загальноінженерних наук, теоретичні основи експлуатації нафтових і газових свердловин, видобування нафти і газу, ремонту та освоєння свердловин, дослідження свердловин, фізики нафтового і газового пласта, нафтогазової механіки, промислового збору і підготовки, транспортування та зберігання нафти і газу, обслуговування та ремонт обладнання нафтових і газових промислів.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b> методи фізичного та математичного моделювання, проектування, обробки результатів дослідження свердловин та їх експлуатації, процесів гідродинаміки при транспортуванні і зберіганні газу, нафти та нафтопродуктів, систем технічного обслуговування, монтажу та ремонту машин і механізмів нафтогазових промислів.</p>
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма – спрямована на здобуття особою загальнокультурної та професійно орієнтованої підготовки, спеціальних умінь і знань, а також певного досвіду їх практичного застосування з

	метою виконання типових завдань, що передбачені для первинних посад у нафтогазовидобувній галузі професійної діяльності.
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Спеціальна професійна освіта в галузі нафтогазової інженерії та технологій в основному охоплює питання експлуатації нафтових і газових свердловин, видобування, фізики нафтового і газового пласта, нафтогазової механіки, промислового збору і підготовки вуглеводнів, ремонту і освоєння свердловин, методів інтенсифікації, обслуговування нафтових і газових промислів, технологічні та гідродинамічні аспекти транспортування і зберігання газу, нафти і нафтопродуктів, технічне обслуговування, ремонт і монтаж бурового і нафтопромислового устаткування.
<b>Особливості програми</b>	В 3-му семестрі студенти проходять кваліфікаційні іспити на одержання робітничої професії
<b>4 – Придатність випускників</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фахівець здатний виконувати професійну роботу за Національним класифікатором України «Класифікатор професій» ДК003:2010 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3115 технік з експлуатації та ремонту устаткування;</li> <li>- 3117 технік з видобутку нафти і газу;</li> <li>- 3117 технік з підготовки та транспортування нафти і газу;</li> <li>- 3117 технік-лаборант (видобувна промисловість, металургія);</li> <li>- 3119 диспетчер газового господарства;</li> <li>- 3119 технік;</li> <li>- 3119 технік з підготовки виробництва;</li> <li>- 3119 технолог.</li> </ul>
<b>Подальше навчання</b>	Продовження навчання за другим (бакалаврським) рівнем вищої освіти. Можливість підвищення кваліфікації. Додаткова післядипломна освіта.
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	<b>Підходи до освітнього процесу:</b> проблемно-орієнтований, компетентісний, професійно-орієнтоване навчання, самонавчання. <b>Форми організації освітнього процесу:</b> Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, самостійна робота з методичним забезпеченням, виконання курсових проектів і робіт, консультації з викладачами, практична підготовка. Проведення виїзних та натурних практик. Варіативний пошук необхідного рішення на основі студійної роботи. Заняття мають інтерактивний, науково-пізнавальний характер, проводяться з використанням сучасних інформаційно-комунікативних технологій.
<b>Оцінювання</b>	Оцінювання за усіма видами навчальної діяльності: поточний контроль, модульний, тестовий, підсумковий контроль, екзамени, диференційовані усні та письмові заліки, усні презентації, захист курсового проекту(роботи), захист звіту з різних видів практик, державна атестація випускників (захист дипломного проекту).
<b>6– Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності, пов'язаній з нафтогазовою галуззю, або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних та практичних методів

	використання комплексного підходу для здійснення всебічного аналізу та прийняття проектного рішення .	
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	Здатність до розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності;	ЗК01
	Здатність аналізувати економічні явища, правові процеси та дію економічних законів у суспільстві;	ЗК02
	Здатність до фізичного самовдосконалення, розуміння необхідності дотримання норм здорового способу життя;	ЗК03
	Здатність до ділових комунікацій на державній мові у професійній сфері;	ЗК04
	Здатність використовувати знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань, використовувати фізичні та хімічні методи в обраній професії;	ЗК05
	Здатність здійснювати обмежені управлінські функції;	ЗК06
	Здатність використовувати іноземну мову на рівні професійного спілкування.	ЗК07
	Здатність покращувати результати власної професійної діяльності і результати діяльності інших у процесі експлуатації нафтогазових об'єктів.	ЗК08
	Здатність приймати рішення у звичних умовах з елементами непередбачуваності.	ЗК09
	Здатність до подальшого навчання з деяким рівнем автономності	ЗК10
	Здатність використовувати функціональні можливості інформаційних та комунікаційних технологій у нафтогазовій галузі.	ЗК11
	Здатність розуміти свої громадські права, свободи, обов'язки та давати раціонально-критичну оцінку своїм діям.	ЗК12
	Здатність орієнтуватися в проблемах екологічного забруднення біосфери та його попередження.	ЗК13
	Здатність організувати роботу відповідно до вимог техніки безпеки та охорони праці.	ЗК14
Здатність використовувати нормативні та довідкові матеріали, стандартні методики та державні стандарти при розв'язанні прикладних завдань в нафтогазовидобувній галузі.	ЗК15	
<b>Фахові компетентності спеціальності(ФК)</b>	Здатність застосовувати діючу проектну та нормативну документацію по видобутку нафти і газу;	ФК01
	Здатність застосовувати знання про геологічні процеси та закономірності формування гірських порід і покладів нафти і газу;	ФК02
	Здатність застосовувати технологію буріння свердловин	ФК03

	при проведенні підземного ремонту свердловин;	
	Здатність організувати роботи по видобуванню нафти і газу;	ФК04
	Здатність здійснювати контроль за дотриманням технологічних режимів роботи свердловин та наземного й підземного устаткування (обладнання) за допомогою засобів автоматизації процесів видобування нафти і газу;	ФК05
	Здатність володіти базовими знаннями управління електроприводами і електрообладнанням, яке використовується при видобуванні нафти і газу;	ФК06
	Здатність використовувати знання й уміння в галузі економіки для раціональної організації і проведення експлуатації та ремонту свердловин;	ФК07
	Здатність володіти прийомами слюсарно-складальних робіт при проведенні ремонтів нафтопромислового обладнання;	ФК08
	Сучасні уявлення про методи видобування нафти,газу, газового конденсату;	ФК09
	Здатність використовувати контрольно-вимірні прилади і галузеві методики при дослідженні та освоєнні свердловин;	ФК10
	Здатність проводити обробку результатів дослідження видобувних і нагнітальних свердловин;	ФК11
	Здатність проводити обстеження та освоєння свердловин перед та в кінці проведення підземного ремонту;	ФК012
	Сучасні уявлення про здійснення технологічних процесів дії на при вибійну зону пласта(ПЗП);	ФК13
	Здатність підбирати наземне та підземне обладнання для видобування флюїдів і для проведення методів дії на ПЗП;	ФК14
	Здатність використовувати сучасні методи та прийоми ведення підземного та наземного ремонтів свердловин;	ФК15
	Здатність проводити випробування обладнання при проведенні пуско-налагоджувальних робіт нафтопромислового обладнання;	ФК16
	Здатність здійснювати контроль за дотриманням технологічного процесу видобування нафти і газу;	ФК17
	Здатність встановлювати оптимальні режими роботи видобувних і нагнітальних свердловин;	ФК18
	Здатність підтримувати технологічний режим роботи обладнання для збору, підготовки і транспортування нафти і газу;	ФК19
	Здатність використовувати знання,уміння і навички в галузі охорони праці для організації безпечного проведення експлуатаційних та ремонтних робіт;	ФК20

	Базові знання в галузі основ підприємства і управлінської діяльності для координування взаємозв'язків між ремонтними та іншими службами підприємства;	ФК21
	Здатність підготувати свердловину до проведення в ній дослідницьких робіт.	ФК22
	Здатність до аналізу, співставлення, порівняння технічної інформації з питань професійної діяльності;	ФК23
	Здатність встановлювати оптимальні режими роботи свердловини та виявляти характер пошкоджень;	ФК24
	Здатність проводити оцінку запасів вуглеводнів за вихідними даними;	ФК25
	Здатність читати та аналізувати графічну інформацію (схеми технологічних процесів та креслення складальних одиниць) елементів технічних систем видобування, транспортування і зберігання нафти і газу;	ФК26
	Здатність використовувати комп'ютеризовані системи автоматичного проектування та інженерних розрахунків для побудови двовимірних та тривимірних моделей;	ФК27
	Здатність застосовувати комп'ютерну графіку для розв'язування професійних завдань.	ФК28

#### **7 – Програмні результати навчання**

	Демонструвати застосовування спеціалізованих фактологічних та теоретичних знань у практичних ситуаціях з видобування, транспортування, зберігання нафти і газу, ремонту, освоєння та буріння свердловин;	ПРН01
	Демонструвати вміння використовувати положення, принципи, методи і поняття, фундаментальних та прикладних наук у навчанні та професійній діяльності;	ПРН02
	Ідентифікувати та використовувати інформацію для прийняття рішень у виробничому колективі;	ПРН03
	Демонструвати вміння планувати, аналізувати, контролювати й оцінювати власну роботу та роботу ремонтних й інших служб підприємства;	ПРН04
	Демонструвати навички роботи в команді у процесі експлуатації нафтогазових об'єктів;	ПРН05
	Демонструвати вміння здійснювати обмежені управлінські функції;	ПРН06
	Демонструвати знання технічної термінології, вміння логічно викласти свої думки державною мовою як усно, так і письмово;	ПРН07
	Демонструвати вміння використовувати іноземну мову на рівні професійного спілкування, включаючи базові знання спеціальної термінології;	ПРН08
	Покращувати результати власної професійної діяльності і результати діяльності інших у процесі експлуатації нафтогазових об'єктів;	ПРН09

Демонструвати вміння приймати рішення та відповідати за їх прийняття в умовах з елементами непередбачуваності;	ПРН10
Навчатись з деяким рівнем автономності;	ПРН11
Застосовувати інформаційно-комунікаційні технології для пошуку й обробки інформації та демонструвати навички застосування спеціалізованих пакетів прикладних програм під час експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів пов'язаних з видобуванням, освоєнням, ремонтом та зберіганням нафти і газу;	ПРН12
Розуміти свої громадські права, свободи, обов'язки та давати раціонально-критичну оцінку своїм діям;	ПРН13
Орієнтуватися в проблемах екологічного забруднення біосфери та його попередження;	ПРН14
Організовувати роботу відповідно до вимог техніки безпеки та охорони праці;	ПРН15
Здійснювати технічне обслуговування наземного й підземного устаткування (обладнання) свердловин;	ПРН16
Здійснювати обстеження та дослідження свердловин перед проведенням технічного обслуговування;	ПРН17
Підтримувати працездатність та безпеку устаткування під час експлуатації свердловин;	ПРН18
Проводити монтаж і демонтаж наземного й підземного устаткування (обладнання) свердловин;	ПРН19
Здійснювати контроль за дотриманням технологічних режимів роботи наземного й підземного устаткування (обладнання) свердловин;	ПРН20
Здійснювати підготовку свердловини до проведення в ній підземного ремонту, освоєння та дослідницьких робіт;	ПРН21
Аналізувати та порівнювати режими експлуатації складових елементів нафтогазового об'єкта за певними критеріями;	ПРН22
Встановлювати оптимальні режими роботи свердловини та виявляти характер пошкоджень;	ПРН23
Проводити обґрунтування своєї професійної дії та вносити пропозиції щодо вдосконалення технологічних процесів;	ПРН24
Читати та аналізувати графічну інформацію (схеми технологічних процесів та креслення складальних одиниць) елементів технічних систем видобування, транспортування і зберігання нафти і газу;	ПРН25
Характеризувати геологічні процеси та закономірності формування гірських порід, у тому числі нафтогазових покладів;	ПРН26
Використовувати новітні технології в організаційних та технічних заходах з видобування, освоєння, ремонту свердловин та транспортування і зберігання нафти і газу;	ПРН27

## 8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

<b>Кадрове забезпечення</b>	Реалізацію освітньої програми підготовки молодшого бакалавра спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» здійснюють 11 циклових комісій коледжу в яких працюють педагогічні працівники коледжу, які мають вищу освіту за фахом і стаж педагогічної та практичної роботи.	
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Навчально-лабораторна база дозволяє організувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін в повному обсязі. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні комплекси. Навчальні кабінети та лабораторії укомплектовані необхідним обладнанням, засобами наочності, приладами та інструментами для проведення лабораторних та практичних занять. При підготовці фахівців використовуються комп'ютерні класи, які дозволяють впроваджувати сучасні інноваційні технології навчання та забезпечувати інформатизацію навчального процесу. Приміщення та аудиторії відповідають будівельним та санітарним нормам.	
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Для організації освітнього процесу використовується комп'ютерна техніка із сучасним програмним забезпеченням та мультимедійним супроводом. Реалізація компонентів освітньої програми забезпечується комплексами навчально-методичного забезпечення з інтерактивним дидактичним супроводом, розміщеним на сайті коледжу, до складу яких входять: <ul style="list-style-type: none"> <li>– навчальні й робочі навчальні програми дисциплін;</li> <li>– інструктивно-методичні матеріали до різних видів навчальних занять (семінарських, практичних, лабораторних) і СРС;</li> <li>– методичні матеріали до індивідуальних семестрових завдань (завдання на розрахункові і розрахунково-графічні роботи, курсові проекти і роботи тощо);</li> <li>– методичне забезпечення контролю знань студентів (контроль поточних та залишкових знань, пакети комплексних контрольних робіт);</li> <li>– критерії оцінювання знань та вмінь студентів;</li> <li>– навчальна програма практики;</li> <li>– методичні рекомендації щодо виконання програми практики;</li> <li>– методичні рекомендації щодо підготовки до державної атестації.</li> </ul>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Академічна мобільність (регламентується постановою КМУ від 12 серпня 2015 року №579 «Про затвердження положення про порядок реалізації права на академічну мобільність») На загальних підставах в межах України.	

#### 4. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Цикл загальної підготовки</b>			
ОК 1	Історія України	1	екзамен
ОК 2	Основи філософських знань	1	залік
ОК 3	Соціологія	1	залік
ОК 4	Економічна теорія	1	залік
ОК 5	Фізичне виховання	3	залік
ОК 6	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1	залік
ОК 7	Основи правознавства	1	залік
ОК 8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ОК 9	Хімія	1	залік
ОК 10	Фізика	1	залік
ОК 11	Інженерна графіка	2	залік
ОК 12	Вища математика	1	залік
ОК 13	Теоретична механіка	3	екзамен
ОК 14	Електротехніка з основами електроніки	2	залік
ОК 15	Гідравліка	3	екзамен
ОК 16	Основи термодинаміки та теплотехніки	2	залік
ОК 17	Основи менеджменту та маркетингу	1	залік
ОК 18	Технологія металів та конструкційні матеріали	2	залік
ОК19	Основи стандартизації	1	залік
	Сесія	3	
<b>Всього за циклом</b>		<b>34</b>	
<b>Цикл професійної підготовки (за вибором) «Експлуатація нафтових і газових свердловин»</b>			
ОК 20	Загальна нафтова та нафтогазопромислова геологія	5	екзамен
ОК 21	Буріння свердловин	5	екзамен
ОК 22	Експлуатація нафтових і газових	8	екзамен



	свердловин(КП)		
ОК 23	Нафтопромислові машини і механізми	7	екзамен
ОК 24	Технологія підземного ремонту свердловин	6	залік
ОК 25	Збір і підготовка нафти, газу і води	6	екзамен
ОК 26	Економіка та організація виробництва(КР)	5	екзамен
ОК 27	Охорона праці	4	екзамен
ОК 28	Електрообладнання промислів	2	залік
ОК 29	Основи автоматизації виробництва і автоматизовані системи управління технологічними процесами	2	залік
ОК 30	Обчислювальна техніка	2	залік
ОК31	Фізика нафтового і газового пласта	2	залік
ОК32	Нафтогазова механіка	2	залік
ОК 33	Комп'ютерна графіка	2	залік
ОК 34	Освоєння свердловин	2	залік
ОК 35	Промислова екологія	2	залік
<b>Цикл професійної підготовки(за вибором) «Експлуатація газонафтопроводів і газонафтосховищ»</b>			
ОК36	Експлуатація об'єктів зберігання та розподілу газу, нафти і нафтопродуктів (КП)	7	екзамен
ОК37	Насосні станції та лінійна частина магістральних нафтопроводів	6	екзамен
ОК38	Компресорні станції та лінійна частина магістральних газопроводів	7	екзамен
ОК39	Охорона праці	3	екзамен
ОК40	Основи автоматизації об'єктів газової і нафтової промисловості	3	залік
ОК41	Економіка та організація виробництва (КР)	4	залік, екзамен
ОК42	Трубопровідна арматура магістральних газонафтопроводів	3	екзамен
ОК43	Експлуатація газових мереж	6	екзамен
ОК44	Комп'ютерна техніка і програмування	5	залік
ОК45	Проектування і експлуатація газонафтопроводів	6	залік
ОК46	Нафтогазова механіка	3	залік
ОК47	Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції	4	залік
ОК48	Зварювальне виробництво	3	залік

OK48	Енергозбереження у нафтогазовому комплексі	2	залік
<b>Цикл професійної підготовки (за вибором) «Обслуговування і ремонт обладнання нафтових і газових промислів»</b>			
OK 49	Промислова екологія	2	залік
OK 50	Основи автоматизації виробництва	2	залік
OK 51	Обробка металів різанням	3	екзамен
OK 52	Стандартизація взаємозамінність, та технічні вимірювання	4	залік
OK 53	Буріння свердловин та видобуток нафти і газу	4	залік, екзамен
OK 54	Електропривід та електропостачання нафтових і газових промислів	2	залік
OK 55	Бурове устаткування	7	залік, екзамен
OK 56	Обчислювальна техніка	2	екзамен
OK 57	Нафтопромислове устаткування	7	залік, екзамен
OK 58	Технічне обслуговування, ремонт і монтаж бурового і нафтопромислового устаткування	8	залік, екзамен
OK 59	Охорона праці	4	екзамен
OK 60	Збір і підготовка нафти, газу та води	3	залік
OK 61	Двигуни внутрішнього згорання	3	залік
OK 62	Економіка та організація виробництва	5	залік, екзамен
OK 63	Основи надійності нафтогазового обладнання	3	залік
OK 64	Гідромашини і компресори	3	залік
<b>Практична підготовка</b>			
OK 65	Практика з вивчення комп'ютерної техніки	2	залік
OK 66	Практика з вивчення технології видобування нафти і газу, транспортування і зберігання енергоносіїв, обслуговування і ремонту обладнання нафтових і газових промислів	2	залік
OK 67	Практика на здобуття робітничої професії	4	екзамен
OK 68	технологічна практика	6	залік
OK 69	Державний іспит	2	захист
	Екзаменаційна сесія	8	
<b>Всього за циклом</b>		<b>86</b>	

<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>	<b>120</b>	
<b>Загальний обсяг освітньо-професійної програми</b>	<b>120</b>	

## **5. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології». проводиться на основі аналізу успішності навчання, оцінювання якості вирішення випускниками задач соціальної та професійної діяльності, рівня сформованості програмних компетенцій і програмних результатів та здачі державного іспиту і завершується видачею документу встановленого зразка про встановлення йому освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший бакалавр» із присвоєнням кваліфікації.

Атестація відбувається відкрито та здійснюється атестаційною комісією, до складу якої входять представники роботодавців та їх об'єднань.

Процедура перевірки на плагіат визначається ЗВО.

## **6. СИСТЕМА ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 року № 1556-VII (ст. 16. Система забезпечення якості вищої освіти) у коледжі діє Положення про внутрішню систему забезпечення якості освітньої діяльності. Система внутрішнього забезпечення якості освіти у коледжі передбачає такі процедури і заходи:

– контроль за:

- кадровим забезпеченням освітньої діяльності (система відбору педагогічних працівників; рейтингове оцінювання роботи педагогічних працівників; підвищення кваліфікації, стажування та атестація педагогічних працівників);
- навчально-методичним забезпеченням освітньої діяльності (вимоги до навчально-методичного забезпечення; підготовка та оновлення навчально-методичних комплексів дисциплін; підготовка тестових завдань);
- матеріально-технічним забезпеченням освітньої діяльності;
- якістю проведення навчальних занять (контроль за якістю відкритих лекцій, практичних та лабораторних занять; за якістю практичного навчання здобувачів вищої освіти; контроль за якістю самостійної роботи студентів);

- якістю знань студентів (поточний контроль знань, проміжна та семестрова атестації, директорський контроль знань, контроль за відвідуванням занять та виконанням програм навчальних дисциплін, анкетування, атестація здобувачів вищої освіти);
- забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за освітньою програмою;
- забезпечення дотримання академічної доброчесності.





## 8. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39	ОК40
ПРН1			+		+	+			+	+								+				+	+	+	+	+				+			+		+	+	+			
ПРН2	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+
ПРН3			+														+																							
ПРН4			+	+													+						+			+	+										+	+	+	
ПРН5					+																			+															+	
ПРН6							+																				+													
ПРН7		+				+																																		
ПРН8								+																																
ПРН9																					+	+	+															+	+	+
ПРН10																	+																					+	+	+
ПРН11												+																												
ПРН12											+												+	+	+	+											+	+	+	
ПРН13	+	+			+		+																					+									+		+	
ПРН14										+																		+											+	
ПРН15							+																					+	+	+									+	+
ПРН16																								+															+	+
ПРН17																								+		+	+													
ПРН18																								+		+	+											+	+	+
ПРН19																								+		+	+													
ПРН20																					+				+	+	+													
ПРН21																								+		+	+								+		+	+	+	
ПРН22				+																			+		+	+														
ПРН23																							+		+	+														
ПРН24																							+		+	+														
ПРН25											+								+					+		+	+											+	+	+
ПРН26																					+	+	+	+	+	+								+		+	+	+	+	
ПРН27																					+	+	+	+	+	+											+	+	+	

	OK41	OK42	OK43	OK44	OK45	OK46	OK47	OK48	OK49	OK50	OK51	OK52	OK53	OK54	OK55	OK56	OK57	OK58	OK59	OK60	OK61	OK62	OK63	OK64	OK65	OK66	OK67	OK68	OK69	OK70	
ПРН1	+	+	+				+	+	+				+	+		+		+	+		+	+		+	+					+	
ПРН2					+	+							+		+										+	+					+
ПРН3																				+	+		+	+						+	
ПРН4	+		+		+		+	+						+		+			+	+	+		+	+	+				+	+	+
ПРН5																				+			+								
ПРН6	+																						+							+	+
ПРН7																															+
ПРН8																															
ПРН9			+			+	+		+												+	+		+				+	+	+	+
ПРН10																				+										+	
ПРН11																				+											
ПРН12		+	+	+			+				+							+		+		+	+		+	+					+
ПРН13																					+	+									
ПРН14								+		+											+					+					+
ПРН15								+	+	+										+	+				+			+	+		+
ПРН16		+																		+			+								+
ПРН17																								+						+	
ПРН18			+				+	+		+				+		+		+						+		+		+	+		
ПРН19								+						+					+											+	+
ПРН20														+								+									
ПРН21			+			+	+																							+	
ПРН22																				+		+									
ПРН23																															+
ПРН24																				+											+
ПРН25		+	+		+		+				+	+	+						+											+	+
ПРН26			+		+									+		+		+													+
ПРН27			+																			+			+						+