



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
Івано-Франківський національний технічний
університет нафти і газу

Газонафтопромисловий факультет

Кафедра буріння нафтових і газових свердловин

EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM (ECTS)

Інформаційний пакет

Напрямок підготовки

НАФТОГАЗОВА СПРАВА

Спеціальність

7.090304

**Буріння та освоєння нафтових
і газових свердловин**

Вступ. ЩО TAKE ECTS?

Визнання освіти і дипломів є передумовою для створення відкритої європейської зони освіти і підготовки, де студенти і викладачі можуть переміщуватися без перешкод. Тому, Європейська система перезарахування кредитів (ECTS) була розроблена в експериментальному проекті, організованому в рамках програми "Іразмес" як засіб покращання визнання освіти для навчання за кордоном. Зовнішнє оцінювання ECTS продемонструвало потенціал системи і Європейська комісія вирішила включити ECTS у свою програму "Сократес". ECTS зараз рухається від своєї обмеженої вузької експериментальної стадії до ширшого використання як елемента європейського масштабу у вищій освіті.

ECTS забезпечує інструментом, щоб гарантувати прозорість, збудувати мости між навчальними закладами і розширити можливості вибору для студентів. Система сприяє полегшенню визнання навчальних досягнень студентів закладами через використання загальнозрозумілої системи оцінювання – кредити і оцінки, а також забезпечує засобами для інтерпретації національних систем вищої освіти.

ECTS базується на трьох ключових елементах: інформація (стосовно навчальних програм і здобутків студентів), взаємна угода (між закладами-партнерами і студентом) і використання кредитів ECTS (щоб визначити навчальне навантаження для студентів). Ці три ключові елементи приводяться в дію через використання трьох основних документів: інформаційного пакета, форми заяви/навчального контракту і переліку оцінок дисциплін.

За своєю суттю ECTS жодним чином не регулює змісту, структури чи еквівалентності навчальних програм. Кодекс хорошої практики, що називається ECTS, забезпечує прозорість і сприяє визнанню освіти.

Повне визнання навчання є необхідною умовою для втілення програми обміну студентами в рамках програм "Сократес" чи "Іразмес". Повне визнання навчання означає, що період навчання за кордоном (включаючи екзамени чи інші форми оцінювання) замінює порівнюваний період навчання в університеті (включаючи екзамени чи інші форми оцінювання), хоча зміст погодженої програми навчання може відрізнитися.

Використання ECTS є добровільним і базується на взаємній довірі і переконанні щодо якості навчальної роботи освітніх закладів-партнерів.

ECTS забезпечує прозорість через такі засоби:

1. Кредити ECTS, які є числовим еквівалентом оцінки, що призначається розділам курсу, щоб окреслити обсяг навчального навантаження студентів, необхідний для завершення курсу.

2. Інформаційний пакет, який дає письмову інформацію про університет, факультети, організації і структуру навчання і розділів курсу.

3. Перелік оцінок з предметів, який показує здобутки студентів у навчанні у спосіб, який є всебічним і загальнозрозумілим, і може легко передаватися від одного закладу до іншого.

4. Навчальний контракт, що стосується навчальної програми, яка буде вивчатися, і кредитів ECTS, які присвоюються за успішне її закінчення, є обов'язковим для студентів.

ECTS також дає можливість для подальшого навчання за кордоном. З ECTS студент не обов'язково повернеться назад до університету після періоду навчання за кордоном; він може віддати перевагу тому, щоб залишитися у закордонному закладі – можливо, щоб здобути ступінь – чи навіть перейти до третього закладу. Перелік оцінок дисциплін є особливо важливим за цих умов, оскільки він показує історію навчальних здобутків студентів, яка допомагає навчальним закладам приймати ці рішення.

Кредити ECTS є числовим еквівалентом оцінки (від 1 до 60), призначеної для розділів курсу, щоб охарактеризувати навчальне навантаження студента, що вимагається для їх завершення. Вони відображають кількість роботи, якої вимагає кожен 1073 блок курсу відносно загальної кількості роботи, необхідної для завершення повного року академічного навчання в університеті, тобто лекції, практична робота, семінари, консультації, виробнича практика, самостійна робота – в бібліотеці чи вдома – і екзамени чи інші види діяльності, пов'язані з оцінюванням. ECTS, таким чином, базується на повному навантаженні студента, а не обме-

жується лише аудиторними годинами.

Кредити ECTS – це скоріше відносне, а не абсолютне мірило навчального навантаження студента. Вони лише визначають, яку частину загального річного навчального навантаження займає один блок курсу.

У ECTS 60 кредитів становить навчальне навантаження на один навчальний рік, і, як правило, 30 кредитів на семестр, або 20 кредитів на триместр.

Кредити ECTS призначаються для розділів курсу, але присвоюються лише студентам, які успішно завершили увесь курс, задовольняючи всі необхідні вимоги стосовно оцінювання. Іншими словами, студенти не одержують кредитів ECTS просто за відвідування занять – вони повинні задовольнити всі вимоги щодо оцінювання, щоб продемонструвати, що вони виконали заявлені навчальні завдання для даного розділу курсу. Процедура оцінювання проводиться у різноманітних формах: письмові чи усні екзамени, курсова робота, поєднання цих двох чи інших засобів таких, як презентації на семінарах, тощо.

I Навчальний заклад

A. Назва й адреса

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ)	
навчальний заклад IV рівня акредитації	
Адреса	76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15
Телефон	+38 (03422) 4-22-64, 4-24-53
Факс	+38 (03422) 4-21-39
e-mail	admin@nung.edu.ua, public@nung.edu.ua

B. Академічний календар (бюджет часу в тижнях)

Курс	Семестр							
	Перший			Другий				
	Тривалість навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Тривалість навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Канікули	Військові збори
I	18	2	2	18	2	-	10	-
II	18	2	2	18	2	-	10	-
III	17	2	3	18	3	4	5	-
IV	17	2	3	16	5*	-	-	4

* — 3 тижні екзаменаційна сесія і 2 тижні державний екзамен

B. Координатор ECTS від ІФНТУНГ

Перший проректор професор Ф. Козак	
Адреса	76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15
Телефон	+38 (03422) 4-21-11
Факс	+38 (03422) 4-21-39
e-mail	admin@nung.edu.ua, kozakfv@nung.edu.ua
Час прийому	15.00 – 16.00 кожен четвер
Хто заміняє у випадку його відсутності	Начальник навчально-методичного управління, доцент Б. Сверида: телефон: +38 (03422) 4-24-22 e-mail: nmu@nung.edu.ua

Г. Загальний опис закладу

Івано-Франківський державний технічний університет нафти і газу створений згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 20 квітня 1994 р. № 244 на державній власності і підпорядкований Міністерству освіти і науки. Рішення НАК від 17 лютого 1994 р., протокол № 9 (наказ Міносвіти України від 21.03.94 р. № 77) Івано-Франківський державний технічний університет нафти і газу акредитований за статусом вищого закладу освіти IV (четвертого) рівня. Ліцензія: серія ВПД- IV № 098063.

УКАЗОМ Президента України № 591 від 07.08.2001 р. Івано-Франківському державному технічному університету нафти і газу надано статус Національного.

Історія розвитку університету включає такі періоди.

У 1960 році за наказом МВ і ССО СРСР у Станіславі (нині Івано-Франківськ) було відкрито загальнотехнічний факультет Львівського політехнічного інституту, на базі якого у 1963 році був організований Івано-Франківський філіал Львівського політехнічного інституту.

У 1967 році на його базі було відкрито Івано-Франківський інститут нафти і газу (ІФНГ).

У вересні 1967 року кількість студентів становила 5416 чоловік.

Навчання проводилось на 5 факультетах: геологорозвідувальному, газонафтопромислового, механічному, автоматизації і економіки.

Сьогодні Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ) забезпечує підготовку фахівців для нафтогазової, геологічної, машинобудівної, приладобудівної та інших галузей економіки України. Проводить фундаментальні та прикладні наукові дослідження, створює нові і вдосконалює існуючі технології. Здійснює підготовку фахівців високої кваліфікації – докторів та кандидатів наук, підготовку та перепідготовку інженерних кадрів, в тому числі і для зарубіжних країн.

За роки свого існування університет випустив більше 35 тисяч спеціалістів. Зараз в університеті функціонують 12 факультетів денної форми навчання, факультети заочного і дистанційного навчання; довузівської підготовки, навчання іноземних студентів, інститути післядипломної освіти, фундаментальної і гуманітарної підготовки, кафедра військової підготовки.

На 52 кафедрах успішно здійснюють навчально-виховний процес 670 чол. професорсько-викладацького складу, з яких 37 – академіки та члени-кореспонденти галузевих академій, 56 – доктори наук, професори, 283 – кандидати наук, доценти.

Підготовка фахівців ведеться за 18 напрямками і 27 спеціальностями.

Створено також факультет архітектури туристичних комплексів, спільний із Кримською академією природоохоронного та курортного будівництва. Разом із цією ж академією у Сімферополі вже працює факультет нафтогазових технологій. У 2004 р. вперше проводитиметься набір студентів на спеціальності “Туризм”, “Містобудування”.

Успішно функціонує навчально-науково-виробничий комплекс, до складу якого входять 33 навчальних заклади різних рівнів акредитації.

Невід’ємною складовою освітньої діяльності університету є наукова і науково-технічна діяльність, яка направлена на інтеграцію наукової, навчальної і виробничої діяльності в системі вищої освіти .

ІФНТУНГ внесено до Державного реєстру наукових установ, яким надається підтримка держави. Атестаційна комісія з питань наукової і науково-технічної діяльності віднесла університет до найвищої категорії “А”.

В університеті функціонують науково-дослідний підрозділ, 27 нових науково-дослідних лабораторій, 7 науково-дослідних секторів, на випускних кафедрах – студентсько-технологічне бюро. Працює Рада молодих вчених і спеціалістів віком до 35 років. Успішно функціонують інноваційні підприємницькі організації, такі як “Технопарк”, “Орган з сертифікації продукції нафтогазового машинобудування” та “Орган з сертифікації персоналу нафтогазової галузі”.

Науково-дослідна робота проводиться у вказаних вище підрозділах з 10-ти наукових

напрямоків. За цими напрямками вченими університету проводяться фундаментальні і прикладні дослідження, науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи (НД і ДКР) і послуги.

На базі наукових досліджень в університеті сформовано 12 наукових шкіл, які ведуть фундаментальні дослідження на світовому науково-технічному рівні в області буріння свердловин, розробки та експлуатації нафтогазових родовищ, інтенсифікації нафтогазоконденсатовилучення, технічної діагностики та неруйнівного контролю. Наукові керівники шкіл доктори наук, професори Адаменко О.М., Бойко В.С., Заміховський Л.М., Карпаш О.М., Кісіль І.С., Кондрат Р.М., Крижанівський Є.І., Мислюк М.А., Орлов О.О., Петрина Ю.Д., Семенов Г.Н., Яремійчук Р.С.

Навчальний процес здійснюється в 45 лекційних, 12 тематичних аудиторіях, 60 аудиторіях для проведення практичних занять, 114 навчальних лабораторіях і 32 комп'ютерних класах.

Створено 16 іменних аудиторій і лабораторій, яким присвоєно імена видатних українських діячів науки і техніки, що сприяє пропаганді серед студентів досягнень вітчизняних вчених.

До послуг студентів науково-технічна бібліотека. Бібліотечний фонд становить 1 млн. 200 тис. одиниць зберігання.

Важливе місце займає спортивно-масова, оздоровча та культурно-масова робота. До послуг студентів — 12 спортивних секцій, 14 абонементних груп "Здоров'я" із плавання, атлетичної гімнастики, центр культури та дозвілля студентів, в якому працюють 11 колективів художньої самодіяльності, три з яких удостоєні Почесного звання "Народний".

Оздоровленню молоді сприяють база відпочинку "Нафтовик", спортивно-оздоровчий табір "Факел", санаторій-профілакторій "Бадьорість" на 50 місць стаціонару та 25 амбулаторних. Успішно функціонує філіал міської поліклініки.

Підприємства громадського харчування університету – цілий комплекс із розгалуженою сіткою їдалень, спеціалізованих кафе та барів, буфетів при гуртожитках.

Студенти проживають в 7-ми гуртожитках університету.

Міжнародна діяльність університету спрямована на підготовку спеціалістів із числа іноземних громадян, науково-технічну співпрацю із зарубіжними організаціями та навчальними закладами. Щорічно студенти та аспіранти проходять закордонні практики, а викладачі – стажування за кордоном. Закордонні практики студенти переважно проходять по лінії IAESTE (Міжнародна асоціація з обміну студентами технічних спеціальностей) та AIESEC (Міжнародна асоціація обміну студентів-економістів). У рамках проходження практик по лінії цих асоціацій студенти побували у Польщі, Чехії, Німеччині, Греції, Фінляндії, Норвегії, Данії, Австрії, Туреччині, Югославії, Хорватії, Англії.

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

Факультети і напрями підготовки денної, заочної та дистанційної форм навчання

Шифр галузі	Найменування галузі знань	Напрямок підготовки	Назва спеціальності за освітньо-кваліфікаційними рівнями спеціаліста та магістра	Примітка
1	2	3	4	5
0503	Розробка корисних	Гірництво	Розробка та експлуатація нафтових родовищ	Б,С,М,Дф,Зф
			Розробка та експлуатація газових родовищ	Б,С,М,Дф,Зф
			Морські нафтогазові технології	Б,С,М,Дф,Зф
			Охорона праці в гірничому та нафтовому виробництві	Б,С,М,Дф,Зф
		Буріння		Б,С,М,Дф,Зф
	Розробка корисних копалин	Нафтогазова справа	Проектування та експлуатація нафтопродуктопроводів і нафтобаз	
			Проектування та експлуатація газонафтопроводів, газонафто-сховищ і АГНКС	Б,С,М,Дф,Зф
			Проектування та експлуатація систем газопостачання населених пунктів	Б,С,М,Дф,Зф
			Спорудження магістральних трубопроводів	Б,С,М,Дф,Зф
			Обслуговування, ремонт і реконструкція систем газонафтопостачання	Б,С,М,Дф,Зф
			Спорудження системи газозабезпечення	Б,С,М,Дф,Зф
			Обладнання нафтових і газових промислів	Б,С, М,Дф,Зф
0401	Природничі	Геологія	Геологія нафти і газу	Б,С,М,Дф,Зф
			Геофізичні методи пошуку та розвідки	Б,С,М,Дф,Зф
			Геофізичні дослідження свердловин	Б,С,М,Дф,Зф
			Екологія і охорона навколишнього середовища	Б,С,М,Дф,Зф
			Геодезія	Б,С,М,Дф,Зф
		Туризм	Туризм	Б
0701	Транспорт і транспортна інфраструктура	Автомобільний транспорт	Спеціальність: „Автомобілі та автомобільне господарство”. Спеціалізації: "Технічна експлуатація нафтогазового технологічного транспорту" (Дф), „Комп'ютерна діагностика транспортних машин" (Дф, 3ф) і "Технічна експлуатація автомобільного транспорту" (Зф).	Б,С,М,Дф,Зф

1	2	3	4	5
0505	Машинобудування та матеріалознавство	Інженерна механіка	Технологія нафтогазового машинобудування	Б,С, М,Дф,Зф
			Комп'ютеризоване машинобудівне виробництво	Б,С, М,Дф,Зф
		Зварювання		Б
			Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій	Б,С, М,Дф,Зф
0502	Автоматизації та комп'ютерно-інтегровані технології	Системи управління і автоматики	Системи управління та діагностування об'єктами нафтогазового комплексу	Б,С, М,Дф,Зф
		Автоматизоване управління технологічними процесами		Б,С, М,Дф,Зф
		Програмне забезпечення автоматизованих систем		Б,С
		Комп'ютерні системи і мережі		Б,С
0507	Електротехніка та електромеханіка	Електротехніка та електротехнології	Енергетичний контроль та маркетинг в електроенергетиці	Б,С, М,Дф,Зф
		Прилади та системи неруйнівного контролю	Методи та прилади контролю якості та сертифікації продукції	Б,С, М,Дф,Зф
	Метрологія та вимірювальна техніка та інформаційно-вимірювальні технології	Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології	Комп'ютерні інтелектуальні засоби вимірювання	Б,С, М,Дф,Зф
			Метрологія, стандартизація та сертифікація	Б,С, М,Дф,Зф
		Приладобудування		
0305	Економіка та підприємництво	Облік та аудит	6.030509	Б,С, М,Дф,Зф
		Економіка підприємства	6.030504	Б,С, М,Дф,Зф

1	2	3	4	5
		Фінанси і кредит	6.030508	Б
	Управління галузевим та регіональним економічним розвитком	Менеджмент організацій	Менеджмент підприємницької діяльності	Б,С, М,Дф,Зф
	Управління та інформаційної діяльності	Документознавство та інформа-		Б,С,Дф,Зф
		Переклад		Б
		Державне управління	Державна служба	М,Дф,Зф
			Економіка	М,Дф,Зф
0601	Будівництво та архітектура	Архітектура	Архітектура рекреаційних будівель і споруд	Б
			Ландшафтна архітектура	Б
			Дизайн міського середовища	Б

*Б - рівень "Бакалавр"; С - рівень "Спеціаліст"; М - рівень "Магістр" ;
Дф - денна форма навчання ; Зф - заочна форма навчання*

Навчальні плани і програми дисциплін університету забезпечують новий зміст навчання, визначений освітньо-професійними програмами підготовки фахівців за ступеневою схемою: бакалавр-спеціаліст-магістр.

Особливістю навчальних планів і програм є те, що вони враховують міжнародний досвід роботи в галузі освіти, регіональні потреби країни. Це дає змогу забезпечити якісну фундаменталізацію та профілізацію за рахунок взаємної участі факультетів та інститутів університету в підготовці фахівців за різними спеціальностями і напрямками при одночасному забезпеченні високих можливостей міжпредметних зв'язків.

Практична підготовка студентів проходить на навчальних полігонах, сучасних підприємствах і організаціях різних галузей господарства та в обчислювальному центрі. Із провідними галузевими підприємствами укладено угоди на підготовку спеціалістів.

Правоустановчі документи:

- Статут Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, заснованого на державній власності і затверджений Міністерством освіти і науки України в 2002 р.
- Ліцензія про надання освітніх послуг (серія АА № 521020, видана 14.07.2003 р.)
- Сертифікат про акредитацію за IV рівнем (серія СД – IV № 090177, рішення ДАК від 11.04.2001 р., протокол № 32)

Д. Процедура допуску до навчання

◆ ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ВСТУПУ

1. Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (далі університет) проводить підготовку фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями: бакалавр; спеціаліст, магістр.

Підготовка фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями спеціаліст, магістр здійснюється після успішного закінчення підготовки за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр.

2. Фінансування підготовки фахівців в університеті проводиться:

- за рахунок коштів державного бюджету України, республіканського бюджету Автономно Республіки Крим та місцевих бюджетів — за державним замовленням;
- за рахунок цільових пільгових державних кредитів;
- за рахунок коштів юридичних осіб;
- за рахунок коштів фізичних осіб.

◆ ПРИЙОМ ДОКУМЕНТІВ ДО ПРИЙМАЛЬНОЇ КОМІСІЇ ТА ТЕРМІНИ ЗАРАХУВАННЯ НА НАВЧАННЯ

Для вступу за освітньо-професійними програмами бакалавра денної та заочної форм навчання:

- прийом документів - з 29 червня по 29 липня;
- конкурс сертифікатів УЦОЯО, творчі конкурси для напряму "Архітектура" та вступні випробування для категорій осіб зазначених п.13 Правил прийому – з 30 липня;
- зарахування - до 10 серпня.

Вступники особисто подають заяву встановленого зразка про вступ до університету, в якій вказують напрям підготовки (спеціальність - у разі вступу на навчання за програмами спеціаліста або магістра) та форму навчання.

До заяви про прийом до університету вступник додає:

- документ державного зразка про повну загальну середню освіту (документ про здобутий освітньо-кваліфікаційний рівень) і додаток до нього, за особистим вибором оригінал або завірени копії);

- медичну довідку за формою 086-о (оригінал або її завірени копію);
- 8 фотокарток розміром 3x4 см;
- сертифікати Українського центру оцінювання якості освіти (далі УЦОЯО) з предметів, що відповідають переліку вступних випробувань, з результатами оцінювання знань в поточному році, для участі в конкурсі щодо вступу на обраний вступником напрям підготовки (оригінали або завірени копії).

Усі копії завіряться за оригіналом вищим навчальним закладом, до якого вони подаються, або в установленому порядку.

При поданні документів вступник пред'являє особисто:

- паспорт (свідоцтво про народження для осіб, які за віком не мають паспорта);
- військовий квиток (посвідчення про приписку до призовної дільниці);
- оригінал документа про освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень та додатка до нього;
- оригінали сертифікатів Українського центру оцінювання якості освіти;
- оригінал медичної довідки за формою 086-о.

Інші документи подаються вступником, якщо він претендує на пільги, установлені законодавством України або викликані обумовленими обмеженнями для вступу на навчання за відповідними напрямами підготовки (спеціальностями), установлені нормативно-правовими актами, у терміни, визначені для подання документів.

Особи, які беруть участь у конкурсі на зарахування до декількох вищих навчальних закладів або на декілька напрямів підготовки чи на різні форми навчання у п'ятиденний термін після оголошення списку осіб, рекомендованих до зарахування на навчання за державним замовленням, а також за рахунок державних пільгових довгострокових кредитів, зобов'язані подати оригінали документа про освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень та додатка до нього, медичної довідки та сертифіката (сертифікатів) УЦОЯО до приймальної комісії вищого навчального закладу (відбіркової комісії структурного підрозділу вищого навчального закладу), у якому вони вирішили навчатись за державним замовленням.

Особи, які в установлений термін (п'ять днів) не подали до приймальної (відбіркової) комісії оригіналів документа про освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень, додатка до нього державного зразка, медичної довідки та сертифікатів УЦОЯО, втрачають право зарахування на навчання.

Перелік сертифікатів Українського центру оцінювання якості освіти (вступних випробувань), які необхідні для вступу на обраний напрям підготовки бакалавра:

Напрями підготовки	Перелік сертифікатів УЦОЯО (вступних випробувань)
нафтогазова справа, геологія, геодезія, картографія та землеустрій, екологія, охорона навколишнього середовища, автомобільний транспорт, інженерна механіка, зварювання, системна інженерія, автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, комп'ютерна інженерія, програмна інженерія, електротехніка та електротехнології, приладобудування, метрологія та інформаційно-вимірвальні технології;	1) математика або фізика; 2) українська мова та література.
економіка підприємства, облік і аудит, фінанси і кредит, менеджмент	1) математика; 2) українська мова та література.
філологія;	1) англійська мова; 2) українська мова та література;
документознавство та інформаційна діяльність;	1) англійська (німецька, французька) мова; 2) українська мова та література;
туризм;	
архітектура;	1) рисунок (творчий конкурс); 2) креслення (творчий конкурс); 3) українська мова та література;

Для конкурсного відбору враховується сумарний бал дисциплін визначених для кожного напрямку підготовки. Дисципліна, яка зазначена першою в переліку для даного напрямку підготовки, є профілюючою.

При вступі на навчання за освітньо-професійними програмами бакалавра подання сертифікатів УЦОЯО (згідно переліку для обраного напрямку підготовки) з результатами проходження у поточному році незалежного оцінювання є обов'язковим, за винятком наступних категорій осіб, які беруть участь у конкурсі щодо зарахування на навчання на власний вибір - з кількістю балів сертифікатів УЦОЯО або з кількістю балів вступних випробувань із загальноосвітніх предметів, визначених правилами прийому:

а) вступники з числа громадян України, які здобули повну загальну середню освіту за межами України;

б) вступники з числа військовослужбовців Збройних Сил України, інших утворених відповідно до законів України військових формувань, а також правоохоронних органів спеціального призначення та державної спеціальної служби транспорту, звільнених з військової служби в рік вступу до вищого навчального закладу,

в) вступники з числа військовослужбовців рядового, сержантського та старшинського складу, які проходять військову службу за контрактом (вступ даної категорії осіб здійснюється з відома командира військової частини);

г) вступники з числа осіб з обмеженими фізичними можливостями (інваліди 1 та 2 груп, діти-інваліди);

д) іноземці та особи без громадянства.

Особи, які вступають на базі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста на навчання зі скороченими термінами підготовки беруть участь в конкурсі за результатами фахових вступних випробувань.

Порядок зарахування до університету на навчання за освітньо-професійними програмами "бакалавра":

1.1 Зараховуються до університету за умови подання сертифікатів УЦОЯО з кількістю балів не нижче встановленого рівня:

- учасники міжнародних олімпіад за умови, якщо вони вступають на напрями підготовки (спеціальності), для яких профільним є предмет, зазначений у сертифікаті Українського центру оцінювання якості освіти, з якого вони були учасниками олімпіад;

- призери (особи, нагороджені дипломами I-III ступенів) IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових дисциплін та III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України за умови, якщо вони вступають на напрями підготовки (спеціальності), для яких профільним є предмет, з якого вони є призерами олімпіад.

Дія пункту стосовно учасників, призерів та переможців олімпіад і конкурсів поширюється відповідно тільки на учасників, призерів та переможців олімпіад, що проводилися Міністерством освіти і науки України, які під час проведення олімпіад (конкурсів) навчались у поточному навчальному році в 11(12)-х класах старшої школи та на випускних курсах професійно-технічних навчальних закладів.

1.2. За умови подання сертифікатів УЦОЯО з оцінками (кількістю балів) не нижче встановленого цими умовами рівня за наслідками співбесіди зараховуються до вищого навчального закладу особи, яким Законом України "Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи" надане таке право (відмінники навчання з оцінками в документі про освіту 10-12 балів). Співбесіда проводиться за тестовими технологіями.

Особи, які не рекомендовані до зарахування за результатами співбесіди, мають право брати участь у загальному конкурсі.

1.3. Поза конкурсом при поданні сертифікатів УЦОЯО (одержанні результатів на вступних випробуваннях для осіб зазначених в п.0) з кількістю балів не нижче встановленого рівня зараховуються:

а) особи, яким Законом України "Про статус ветеранів війни, гарантії їх соціального захисту" надане таке право;

б) діти-сироти та діти, які залишилися без піклування батьків, а також особи з числа дітей-сиріт та дітей, позбавлених батьківського піклування, віком від 18 до 23 років;

в) інваліди I та II груп та діти-інваліди віком до 18 років, яким не протипоказане навчання за обраним напрямом (спеціальністю);

г) особи, яким Законом України "Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи" надане таке право;

д) діти, чий батьки загинули або стали інвалідами на вугледобувних підприємствах, при вступі на навчання за гірничими спеціальностями;

е) діти військовослужбовців Збройних Сил України, інших військових формувань, працівників правоохоронних органів, які загинули під час виконання службових обов'язків;

є) діти, чий батьки загинули або стали інвалідами на газонафтовидобувних та газонафтотранспортних підприємствах, при вступі на навчання за напрямом підготовки: "Нафтогазова справа".

1.4. За окремим конкурсом на цільові місця зараховуються на навчання за освітньо-професійними програмами бакалаврів особи, які мають цільове направлення згідно з постановою Кабінету Міністрів від 29.06.99 № 1159 "Про підготовку фахівців для роботи в сільській місцевості" (із змінами), за умови подання сертифікатів УЦОЯО (одержанні результатів на вступних випробуваннях для осіб зазначених в п.13) з кількістю балів не нижче встановленого рівня.

Особи, які не зараховані на цільові місця за окремим конкурсом, можуть брати участь у конкурсі на загальних засадах.

1.5. За загальним конкурсом зараховуються особи, які успішно пройшли конкурсний відбір за результатами сертифікатів УЦОЯО на місця, що залишились після зарахування

категорій осіб, зазначених в п.п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.

1.6. Абітурієнти, які не зараховані на місця державного замовлення за загальним конкурсом, беруть участь в конкурсі щодо зарахування на навчання за рахунок коштів фізичних і юридичних осіб, за результатами сертифікатів УЦОЯО з дисциплін, які відповідають вступним випробуванням для обраного напрямку з кількістю балів не нижче встановленого рівня.

◆ **ЗАГАЛЬНОУНІВЕРСИТЕТСЬКІ ПРОГРАМНІ ВИМОГИ**

1. Для отримання диплома освітнього рівня “Бакалавр” необхідно набрати 240 кредитів з принаймні задовільною оцінкою.

2. Для кожної спеціальності обов’язковими є загальні вимоги відповідної освітньо-професійної програми (ОПП). Неодмінно засвоїти ОПП спеціальності та спеціалізації.

3. Необхідно засвоїти загальноуніверситетську програму.

4. Усі студенти незалежно від обраного фаху повинні вивчати суспільні та гуманітарні дисципліни.

5. Студенти з недостатнім рівнем шкільних знань повинні досягнути потрібного рівня протягом 1-го року навчання в університеті, відвідуючи додаткові курси або складаючи додаткові іспити.

◆ **НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ СТУДЕНТА**

Навчальне навантаження студента обмежене — до 30 кредитів у семестр.

◆ **КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СТАТУС СТУДЕНТА**

Студент переводиться на наступний курс після освоєння 60 кредитів. Студент першого курсу, який повинен добрати певні курси, щоб відповідати вступним критеріям і таким чином продовжити навчання, може робити це протягом всього навчального року, в тому числі за рахунок літнього семестру. Тижневе навчальне навантаження студента — до 30 год.

Студент переводиться на третій курс після освоєння 120 кредитів, на четвертий— після завершення 180 кредитів.

◆ **ВІДВІДУВАННЯ**

Студент несе повну відповідальність за виконання всіх видів роботи, передбачених навчальною програмою курсів, на які він зареєструвався. Усі пропущені практичні та лабораторні заняття повинні бути підтверджені відповідними документами як пропуски з поважних причин. Згідно вказаних документів складається план відпрацювань у певній формі в залежності від особливості дисципліни. План відпрацювань координатор письмово погоджує з викладачем відповідної дисципліни. Студент позбавляється права відвідувати заняття, якщо у нього 28 год. пропусків без представлення документа про поважні причини. Якщо студент пропустив 1/3 курсу з поважних причин, він повинен у літньому семестрі повторити даний курс. Студент, який з певних причин не допускається адміністрацією на заняття, не має права відвідувати заняття до появи нового розпорядження.

◆ СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

ECTS	Національна	Університетська (в балах)	Визначення ECTS	Рекомендована система оцінювання згідно із наказом МОІ-НУ №48 від 23.01.2004р.
A	Відмінно	90-100	Відмінно - відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100 (відмінно)
B	Добре	82-89	Дуже добре - вище середнього рівня з кількома помилками	75-89 (добре)
C		75-81	Добре - в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	
D	Задовільно	67-74	Задовільно - непогано, але зі значною кількістю недоліків	60-74 (задовільно)
E		60-66	Достатньо - виконання задовільняє мінімальні критерії	
FX	Незадовільно	35-59	Незадовільно - потрібно попрацювати перед тим, як отримати залік, чи скласти екзамен	35-59 (незадовільно із можливістю повторного складання екзамену)
F		0-34	Незадовільно - необхідна серйозна подальша робота	0-34 (незадовільно із обов'язковим повторним вивченням модуля)

◆ КОНТРОЛЬ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ

Контрольні заходи включають *поточний* та *підсумковий* контроль.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних, тьюторських, семінарських та інших видів занять, самостійної роботи і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи.

Форма проведення поточного контролю під час навчальних занять і система оцінювання рівня знань визначаються відповідною кафедрою.

Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на певному освітньо-кваліфікаційному рівні або на окремих його завершальних етапах.

Результати поточного контролю враховуються при виставленні підсумкової оцінки за кожний кредитний модуль.

Студент інформується про результати оцінювання кредитного модуля як складової підсумкового оцінювання засвоєння кредитно-модульної програми навчальної дисципліни.

Підсумкове оцінювання засвоєння навчального матеріалу дисциплін визначається обов'язковим проведенням семестрового екзамену (заліку), як інтегрована оцінка засвоєння всіх кредитних (змістових і операційно-діяльнісних) модулів із урахуванням “вагових” коефіцієнтів, там, де це необхідно.

Студент, що набрав протягом нормативного терміну вивчення дисципліни необхідну кількість балів та виконав навантаження кредиту має можливості:

- за рішенням викладача не складати іспит (залік), якщо у нього відмінна оцінка, і

- отримати набрану кількість балів як підсумкову оцінку;
- ліквідувати академічну різницю, пов'язану з переходом на інший напрям підготовки, чи до іншого вищого навчального закладу;
- поглиблено вивчити окремі розділи (теми) навчальних дисциплін, окремі навчальні дисципліни, які формують кваліфікацію, що відповідає сучасним вимогам ринку праці.

Академічні успіхи студента офіційно реєструються із використанням національної системи оцінок.

Загальна оцінка студента за виконання навантаження в кредитно-модульній програмі включає дві оцінки:

1. Оцінка повноти виконання навчального навантаження студента і визначається числом набраних залікових кредитів. Набір залікових кредитів в 100 відсотках свідчить, що студент атестований за дану навчальну дисципліну. Кредит вважається зарахованим, якщо студент виконав передбачені в кредитно-модульній програмі види робіт.

2. Оцінка якості виконання навчального навантаження студентом зараховується за умови повноти виконання навчального навантаження та характеризує якість зарахованих кредитів в балах норми кредиту. Система вимірювання та оцінювання норми кредиту розробляється в університеті окремо, можливо в розрізі кожної спеціальності і враховується при нарахуванні стипендії.

Державна атестація студентів проводиться відповідно до діючої нормативної бази.

◆ АКАДЕМІЧНА УСПІШНІСТЬ

- **Попередження за результатами міжсеместрового та семестрового підсумкового контролю (контрольний тиждень)**

На **11 тижні** проводиться атестація. Студентам, які мають незадовільні оцінки з певних предметів, надсилаються офіційні попередження про необхідність прийняття певних заходів за погодженням з боку куратора (координатора-методиста) та викладача дисципліни, з якої одержана незадовільна оцінка. Копія попередження надсилається батькам або опікунам студентів, з якими укладений договір про оплату за навчання. Ще одна копія зберігається у куратора.

Якщо студент отримує незадовільну оцінку в кінці семестру, йому надсилають попередження про необхідність коректування індивідуального плану в наступному семестрі та переведення його на випробувальний термін. Копія попередження надсилається батькам або опікунам студентів, з якими укладений договір про оплату за навчання. Ще одна копія зберігається у куратора.

◆ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕВЕДЕННЯ, ВІДРАХУВАННЯ, ПОНОВЛЕННЯ СТУДЕНТІВ ТА ПЕРЕРИВАННЯ ЇХНЬОГО НАВЧАННЯ

Загальний порядок переведення, відрахування, поновлення студентів та переривання їхнього навчання зазначений у "Положенні про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів вищих закладів освіти", затвердженого Міністерством освіти від 15.07.96р., №245.

- **Особливості переривання навчання (академвідпустки) та поновлення студентів**

Студент може взяти перерву у навчанні (академічну відпустку, повторний курс) згідно з порядком надання академічної відпустки та повторного навчання, зазначеного у "Положенні про академічні відпустки та повторне навчання у вищих закладах освіти" від 06.06.96 р., № 191.

Студенти, які хочуть перервати своє навчання, повинні подати декану заяву про переривання навчання і подальше поновлення навчання. Звичайний термін переривання навчання – 1 семестр. Якщо декан дає на це згоду, то поновлення студента відбуватиметься згідно тих

правил, які існували на час останньої реєстрації студента в університеті. Студент може подати заяву про припинення навчання ще на 1 семестр, але така перерва у навчанні не має перевищувати 1 календарний рік. Після двох семестрів припинення навчання студент повинен активно вчитись для одержання ступіня бакалавра. Якщо студент припиняє тимчасово навчання для одержання ступеня бакалавра в іншому навчальному закладі даної країни або за кордоном, він повинен заздалегідь отримати на це згоду декана.

• **Відрахування**

Відрахування студента за академічну неуспішність здійснюється у таких випадках:

1. Три незадовільних оцінки (незарахованих результати) протягом одного семестрового контролю.

2. Неспроможність підняти рівень успішності з трьох і більше незданих курсів до задовільного протягом випробувального терміну. Випробувальний термін може бути продовжений у разі клопотання куратора та декана за умови значного покращення загальної успішності студента.

3. Невиконання студентом індивідуального навчального плану.

4. У зв'язку з неможливістю сформувати студентом індивідуального плану на наступний рік внаслідок незарахування йому запланованих змістових модулів та обмежень, накладених структурно-логічною схемою підготовки, а також за порушення умов договору про навчання.

5. Студент, якого двічі відраховували за неуспішність, поновленню не підлягає.

6. Студент може бути відрахований за порушення правил поведінки та недотримання університетської політики з певних питань.

• **Переведення студентів**

При переведенні студент додатково додає до заяви копію договору про навчання в попередньому навчальному закладі, академічну довідку за весь період навчання, з обов'язковим зазначенням назв дисциплін, загальної кількості годин, залікових кредитів, передбачених на їх вивчення та форм контролю, програми дисциплін (змістові модулі).

При позитивному розгляді ректором заяви, деканат проводить перезарахування результатів навчання з дисциплін шляхом порівняння змістових модулів та визначає академічну різницю нормативних змістових модулів, яка не повинна перевищувати, як правило, 10 навчальних дисциплін.

◆ **СТИПЕНДІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТУДЕНТІВ**

Стипендіальне забезпечення студентів здійснюється за підсумками виконання індивідуального навчального плану, виходячи з основних положень: "Порядку призначення, виплати та розмірів стипендіального забезпечення учнів, студентів, курсантів, слухачів, клінічних ординаторів, аспірантів і докторантів", затвердженого Кабінетом Міністрів України від 08.08.2001 р. №950.

При перевищенні граничного терміну навчання стипендія студентам не призначається, оскільки цей етап навчання не фінансується з державного бюджету.

◆ **КОНТРОЛЬ ЗА ВИКОНАННЯМ СТУДЕНТОМ ЙОГО ІНДИВІДУАЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ**

1. Надання кваліфікованих консультацій щодо формування індивідуального навчального плану студента, його реалізації протягом всього періоду навчання покладається на куратора.

2. Куратором може бути науково-педагогічний працівник випускної кафедри, як правило, професор або доцент, ґрунтовно ознайомлений з вимогами відповідних галузевих стандартів вищої освіти.

Куратор призначається наказом ректора університету за поданням декана відповідного факультету. У рамках виконання своїх функцій куратор підпорядкований заступнику декана факультету, який відповідає за формування індивідуального навчального плану студента.

3. На куратора покладається виконання таких основних завдань:

– ознайомлення студентів з нормативно-методичними матеріалами (інформаційним пакетом тощо), які регламентують організацію навчального процесу за кредитно-модульною системою;

– надання рекомендацій студентам щодо формування їх індивідуального навчального плану з урахуванням засвоєних змістових модулів (навчальних дисциплін) за час перебування в інших вищих навчальних закладах України або за кордоном;

– погодження індивідуального навчального плану студента та подання його на затвердження деканові факультету;

– контроль за реалізацією індивідуального навчального плану студента на підставі відомостей про зараховані студенту залікові кредити з подальшим поданням пропозицій щодо продовження навчання студента або щодо його відрахування.

4. Куратор має право:

– відвідувати всі види занять згідно з індивідуальним навчальним планом студента;

– подавати пропозиції деканові факультету щодо переведення на інший курс, відрахування та заохочення студента;

– брати участь у засіданнях кафедри та вченої ради факультетів;

– подавати пропозиції щодо поліпшення організації та проведення навчального процесу, діяльності кураторів.

◆ УМОВИ ОДЕРЖАННЯ ДИПЛОМУ

Ступінь бакалавра присвоюється студентам, які повністю виконали навчальні вимоги університету:

– виконали навчальний план в повному обсязі – 240 кредитів.

– заповнили анкету

– подали заяву

– розрахувалися з бібліотекою

– підписали обхідний лист

Диплом з відзнакою на ступінь бакалавра отримують студенти, які одержали 75% оцінок “відмінно” з усіх дисциплін, що вивчались, здали державні екзамени на “відмінно” за умови відсутності задовільних оцінок.

◆ ПРАВА УНІВЕРСИТЕТУ

Зараховувати студентів

Змінювати правила вступу

Поновлювати студентів

Відмовляти в поновленні студентів

Виключати студентів чи не допускати до навчання

Вносити зміни до програм

Переглядати оплату

◆ ПОЛІТИКА УНІВЕРСИТЕТУ ЩОДО ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЇ ПРО СТУДЕНТА

Інформація про особу — це сукупність документованих або публічно оголошених відомостей про особу. Основними даними про особу (персональними даними) є: національність, освіта, сімейний стан, релігійність, стан здоров'я, адреса, дата і місце народження.

Джерелами документованої інформації про особу є видані на її ім'я документи, підписані нею документи, а також відомості про особу, зібрані державними органами влади та органами місцевого і регіонального самоврядування в межах своїх повноважень.

Забороняється збирання відомостей про особу без її попередньої згоди, за винятком ви-

падків, передбачених законом.

Кожна особа має право на ознайомлення з інформацією, зібраною про неї.

◆ ПРАВИЛА ПОВЕДІНКИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Обчислювальні системи в ІФНТУНГ певною мірою використовуються для виконання освітницьких завдань університету і є визначальним фактором створення загальної навчальної атмосфери. До комп'ютерних систем університету належать всі комп'ютери, якими володіє чи користується університет, також вони включають технічне обладнання, програмне забезпечення, бази даних та інформаційні мережі під'єднані до даних систем. Вони охоплюють структури комплексного користування та термінали для одного користувача, персональні комп'ютери, які можуть бути як окремими, так і під'єднаними до мереж.

Використання обчислювальних систем регулюються відповідними університетськими постановами та правилами користування мережами VINET та Internet, також федеральними, місцевими та міжнародними законами.

Для представників університету надається доступ до комплектуючих, програмного забезпечення і мереж для досягнення основної мети – підвищення рівня знань.

При використанні обчислювальних систем користувачі повинні:

1. Входити в систему через авторизований обліковий запис комп'ю-тера.
2. Використовувати обчислювальні системи в межах діяльності, що пов'язана з університетськими завданнями, в тому числі навчання, дослідження або обслуговування. Несанкціоноване використання систем для особистої вигоди – заборонене.
3. Використовувати в даних системах тільки легально отримані, ліцензовані бази даних чи програмне забезпечення у відповідності з ліцензією чи купівельними угодами і федеральними законами про авторське право та інтелектуальну власність.
4. Поважати приватність інших, утримуючись від перегляду, розповсюдження чи перетворення особистих даних без згоди користувача.

Користувачам забороняється:

1. Втручатися чи будь-яким чином перешкоджати діяльності комп'ю-терних систем, включаючи непропорційне використання комп'ютерних ресурсів, що уповільнюють доступ для інших користувачів;
2. Мати доступ чи використовувати комп'ютерний обліковий запис іншої особи чи дозволяти іншим особам користуватись своїм записом;
3. Використовувати обчислювальні системи університету як засіб несанкціонованого доступу до комп'ютерних записів чи систем всередині або ззовні університетських систем;
4. Використовувати чи створювати інвазивне програмне забезпечення на зразок вірусів;
5. Використовувати комп'ютерні системи для діяльності, яка може бути сприйнята як непристойна чи агресивна.

Недотримання даного кодексу дає право ректорату тимчасово чи тривало відлучати користувача від доступу до комп'ютерних систем ІФНТУНГ. У спеціальних лабораторіях, де використовується комп'ютерне обладнання, можуть діяти додаткові правила.

◆ ПОЛІТИКА УНІВЕРСИТЕТУ ЩОДО ПАЛІННЯ ТА ВЖИВАННЯ АЛКОГОЛЮ І НАРКОТИКІВ

В університеті заборонено паління та вживання алкоголю та наркотиків (наказ Міністерства освіти і науки України від 10.09.2003 р. № 612, від 18.11.2004р. №855 та наказ по університету від 13.02.2007 р. № 15).

◆ **ОПЛАТА ЗА НАВЧАННЯ ТА ОСВІТНІ ПОСЛУГИ**

Кошторисна вартість навчання у 2009-2010 н.р. для студентів за кошти фізичних і юридичних осіб за напрямком НАФТОГАЗОВА СПРАВА:

Напрямок	Спеціальність	Вартість, грн	Вартість для СНД, грн	Вартість для іноземних студентів, \$
Нафтогазова справа	Буріння:			
	бакалавр	6900	8880	1600
	спеціаліст	7200		
	магістр	8100		

II ЗАГАЛЬНА ПРАКТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ

А. Формальності, прийняті в Україні щодо прийому студентів

Для вступу в ІФНТУНГ іноземні громадяни при прибутті в університет повинні подати такі документи:

- 1) анкету встановленого зразка;
- 2) документ (медичну довідку) про відсутність ВІЛ-інфекції;
- 3) легалізований і з перекладом українською мовою медичний сертифікат про стан здоров'я, засвідчений офіційним органом охорони здоров'я країни, з якої прибув іноземець, і виданий не пізніше ніж за два місяці до від'їзду на навчання в Україну;
- 4) страховий поліс з надання екстренної медичної допомоги;
- 5) нотаріально завірений переклад українською мовою копії свідоцтва про народження;
- 6) 8 фотокарток розміром 3x4 см;
- 7) зворотний квиток з відкритою датою повернення на батьківщину терміном до одного року;
- 8) оригінал і копію документа про освіту;
- 9) оригінал і копію додатка до документа про освіту, в якому зазначається інформація про форму та терміни навчання, систему оцінювання знань, перелік навчальних дисциплін (предметів);
- 10) документ державного центрального органу управління освітою іноземної країни про визнання (акредитацію) навчального закладу та навчальної програми (плану) органами державної влади;
- 11) документ державного центрального органу управління освітою іноземної країни про права (академічні та професійні), які надаються власнику документів органами державної влади країни.

Іноземні громадяни зараховуються на навчання за результатами співбесіди на підставі укладеного договору.

Для в'їзду в Україну у період з 15 серпня по 15 листопада підставою для оформлення в'їзної візи з метою навчання є оригінал відповідного запрошення, яке видається зарахованим на навчання в університет іноземним студентам згідно з встановленими вимогами.

Візовий режим залежить від країни проживання студента.

У випадку необхідності відкриття української візи про її вартість можна довідатись у посольствах та консульствах України за кордоном.

У місячний термін після перетину кордону України студент-іноземець повинен сплатити вартість відкриття реєстрації у відділі паспортної і еміграційної роботи при УМВС в Івано-Франківській області (вул. Лепкого, 6).

Для реєстрації необхідно подати такі документи:

- паспорт з позначкою про перетин кордону;
 - ксерокопію паспорта (перша сторінка та сторінка з позначкою про перетин кордону).
- Сума плати по 5-ти рахунках становить близько 23 грн.

Зазначена реєстрація проводиться терміном до одного року і поновлюється щорічно.

Б. Як потрапити до університету

вул. Карпатська 15, м. Івано-Франківськ, Україна, 76019

тел. +38 (03422) 4-22-64, 4-24-53

факс +38 (03422) 4-21-39

e-mail: admin@nung.edu.ua

В. Вартість проживання

Про свій приїзд (для іноземних громадян) потрібно повідомити координатора (тел. 38 (03422) 4-21-11), або відділ міжнародних зв'язків (тел. 38 (03422) 4-82-42,4-53-69)

Орієнтовна оплата за житло:

- оплата за місце в гуртожитку 840 грн. в рік
- плата за кімнату в гуртожитку для іноземних громадян до 2300 грн. в рік

Г. Забезпечення житлом

ІФНТУНГ має 7 гуртожитків, проте не може забезпечити місцем в гуртожитку усіх студентів, які цього потребують. Першочергове право на поселення в гуртожиток мають студенти-сироти, студенти-напівсироти, студенти з багатодітних сімей, студенти-чорнобильці, студенти, батьки яких є інвалідами, малозабезпечені студенти та студенти з дітьми. Інші категорії студентів розміщуються в приватному секторі. Допоможуть у пошуку кімнати чи квартири оголошення в рекламних виданнях "Афіша Прикарпаття", "Івано-Франківськ та івано-франківці" та місцевих газетах. Різноманітні агентства з нерухомості теж пропонують допомогу.

Іноземні студенти при прибутті в університет повинні звернутися у міжнародний відділ ІФНТУНГ, про свій намір навчатись повідомити завчасно за **2-3 місяці** до приїзду. Іноземні студенти, які приїхали на короткий термін, можуть поселитися в профілакторії, інші звертаються до куратора для вирішення питання щодо забезпечення житлом.

Д. Здоров'я і страхування

1. Медичне обслуговування

Медичне обслуговування студентів ІФНТУНГ здійснюють:

- санаторій-профілакторій "Бадьорість" на 50 місць стаціонару та 25 амбулаторних;
- філіал міської поліклініки, у якому працюють такі фахівці: терапевт, кардіолог, невропатолог, окуліст, стоматолог. Студенти мають можливість також проходити щорічно профілактичне обстеження.

Медичне обстеження проводиться безкоштовно. Лікування в санаторії-профілакторії безкоштовне. Інші послуги та лікарські препарати платні.

Студенти можуть придбати медичну страховку, звертатися в інші державні та приватні медичні заклади міста і області для надання медичної допомоги.

Університетська база відпочинку "Нафтовик" та спортивно-оздоровчий табір "Факел" теж сприяють оздоровленню та лікуванню студентів.

2. Соціальний захист

Вирішенням питань соціального захисту студентів ІФНТУНГ займається первинна профспілкова організація студентів (ППОС). З фонду соціальної допомоги надаються кошти студентам, аспірантам та докторантам у таких випадках:

- для лікування студентів – членів профспілки, а також для лікування та поховання їх рідних;
- для надання матеріальної допомоги малозабезпеченим студентам;
- для доплати за проживання в гуртожитках студентам-напівсиротам, із багатодітних сімей, студентам-чорнобильцям, студентам, батьки яких є інвалідами, які оплачують половину вартості;
- для повної оплати за проживання в гуртожитках студентам-сиротам та студентам, позбавленим батьківського піклування;
- для одержання щомісячно коштів із держбюджету на харчування, а також згідно з рішенням адміністрації та ППОС, на додаткові талони на харчування в студентських їдальнях університету;
- для встановлення доплат до стипендій старостам, профоргам академічних груп, старостам гуртожитків, головам профбюро факультетів, виплати премій активним учасникам художньої самодіяльності, спортсменам – членам збірних команд університету та ін.

Е. Умови навчання

1. Науково-технічна бібліотека

Науково-технічна бібліотека ІФНТУНГ – одна з найбільших бібліотек вищих навчальних закладів України.

До послуг користувачів:

- довідково-бібліографічний відділ із залом каталогів та картотек;
- відділи обслуговування користувачів з абонементом навчальної, наукової, художньої літератури, міжбібліотечним абонементом (МБА); читальними залами технічної літератури, соціально-економічної літератури, художньої літератури, періодики та іноземної літератури, лабораторних робіт та методичних вказівок.

Документально-інформаційні ресурси бібліотеки складають близько 100 тисяч друкованих видань: газет та журналів.

У читальних залах експонуються розгорнуті постійно діючі книжкові виставки, на абонементі художньої літератури щомісячно ведеться літературний календар. Організуються літературні та тематичні вечори, зустрічі за круглим столом, години духовності.

Проводяться дні кафедр, дні інформації, місячники студентів-першокурсників, дипломників, дні аспірантів. Надаються послуги з копіювання друкованих матеріалів.

Бібліотека є обласним методичним центром бібліотек вищих навчальних закладів освіти III-IV рівнів акредитації та членом науково-методичної бібліотечної комісії Міносвіти України.

Для того, щоб мати право користуватися бібліотечними фондами, необхідно одержати читацький квиток. Користування бібліотекою безплатне. У разі втрати чи пошкодження книг користувач зобов'язаний відшкодувати збитки згідно з чинним Положенням.

Бібліотека працює з 10.00 до 21.00 год. щоденно, крім неділі.

Студенти можуть також користуватися послугами інших бібліотек міста та області.

2. Умови для навчання

До послуг студентів 11 навчальних корпусів, 32 комп'ютерних класи, 45 лекційних, 12 тематичних аудиторій, 60 аудиторій для проведення практичних занять, 144 навчальні лабораторії, 2 ресурсні центри на факультеті управління та інформаційної діяльності, доступ до мережі Інтернет, геологічний музей, навчальні полігони, майстерні.

Є. Інша практична інформація

Студенти можуть одержати іншу практичну інформацію про роботу банків, громадського транспорту, закладів громадського харчування, церков з різних довідникових джерел, преси, які можна придбати в кіосках міста.

Ж. Позапрограмна діяльність і дозвілля

1. Фізична культура і спорт

До послуг студентів – п'ять спеціалізованих спортивних залів, 25-мет-ровий плавальний басейн, легкоатлетичний манеж, новий тренажерний зал, стадіон, комплекс відкритих спортивних і гімнастичних майданчиків, сауна, кабінети лікарського контролю.

Працюють 12 спортивних секцій, 14 абонементних груп “Здоров'я” з плавання та атлетичної гімнастики. Великою популярністю в студентській молоді користуються такі види спорту, як вільна боротьба, плавання, важка атлетика, баскетбол, легка атлетика, волейбол і футбол.

Хороші спортивні здобутки в області і Україні мають збірні команди з важкої атлетики, легкої атлетики, плавання, волейболу, футболу та боротьби. Колектив університету - переможець і призер спартакіад області серед вищих навчальних закладів України. Збірні коман-

ди з пауерліфтіngu, вільної боротьби, гандболу, настільного тенісу, футболу - чемпіони міста серед студентів, а окремі спортсмени є чемпіонами і призерами України.

2. Центр культури і дозвілля студентів

Організацію змістовного дозвілля студентів і залучення їх до самодіяльної художньої творчості здійснює Центр культури і дозвілля студентів (ЦКДС).

При ЦКДС працюють 11 колективів художньої самодіяльності. Три із них удостоєні почесного звання "народний": ансамбль танцю "Самоцвіти", ансамбль бального танцю "Ритм", чоловічий вокальний ансамбль "Обрій".

Відомі за межами області танцювальні колективи:

- народний ансамбль танцю "Самоцвіти";
- народний ансамбль бального танцю "Ритм", який є складовою частиною міського клубу спортивного бального танцю "Діамант";
- шоу-балет "Шарм" – колектив естрадно-спортивного танцю;
- танцювальний спортивний колектив "Брейк-данс".

Користуються заслуженою популярністю народний чоловічий ансамбль „Обрій” та жіночий вокальний ансамбль „Відлуння”, у репертуарі яких естрадні та джазові пісні, збірні команди КВК „Три крапки” та „Повний газ”.

Наймолодший колектив – оркестр народних інструментів, у складі якого скрипалі, цимбалісти, баяністи, сопілкарі, кларнетисти, гітаристи. Серед колективів художньої самодіяльності є рок-гурт.

Щорічно в університеті проводяться огляди-конкурси університетських талантів, традиційні концерти до знаменних дат нашої держави, а також тематичні вечори, урочиста церемонія посвяти першокурсників у студенти університету.

Мистецькі колективи університету з успіхом демонстрували свою майстерність на "великих" сценах України, Росії, Польщі.

На сцені університету часто виступають колективи художньої самодіяльності Івано-Франківська, Харкова, Кривого Рогу, Херсону, Кракова (Польща), професійні артисти.

3. Прийом студентів з особистих питань

Прийом студентів з особистих питань постійно здійснюють члени ректорату університету, декани факультетів за окремим графіком:

		Тел., e-mail	Дні та години прийому
Ректор	Крижанівський Євстахій Іванович	4-24-64 admin@nung.edu.ua	16.00 – 18.00 кожен четвер
Перший проректор	Козак Федір Васильович	4-21-11	15.00 – 16.00 кожен четвер
Проректор з наукової роботи	Карпаш Олег Михайлович	4-24-30	щодня
Проректор з науково-педагогічної роботи	Галушак Мар'ян Олексійович	4-24-53	15.00 – 16.00 кожен четвер
Проректор з науково-педагогічної роботи	Чеховський Степан Андрійович	50-45-47	щодня
Проректор з адміністративно-інженерних питань	Федорів Ярослав Дмитрович	4-21-18	щодня
Проректор з економічних і правових питань	Кравець Олег Адольфович	4-20-30	щодня

III ГАЗОНАФТОПРОМИСЛОВИЙ ФАКУЛЬТЕТ

А. Загальний опис факультету

Газонафтопромисловий факультет був утворений у грудні 1944 року у складі Львівського політехнічного інституту і є базовим факультетом університету. За час функціонування з факультету виділилися такі факультети як геологорозвідувальний, нафтогазопроводів, механічний, автоматизації та електрифікації, економіки та менеджменту.

На факультеті здійснюється підготовка бакалаврів за освітнім напрямом "Нафтогазова справа" та спеціалістів і магістрів за спеціальностями: "Видобування нафти і газу" та "Буріння та освоєння нафтових і газових свердловин".

Факультет одним із перших в університеті перейшов на ступеневу систему підготовки фахівців: бакалавр – спеціаліст – магістр. Кількість студентів на факультеті щорічно зростає і на сьогоднішній день тут навчається понад 970 студентів і 15 аспірантів. Всього на факультеті підготовлено понад 9000 спеціалістів.

Значну частину студентів становлять вихідці із нафтогазових регіонів сходу України і Криму. На факультеті навчаються також студенти з Білорусі, Болгарії, В'єтнаму, Індії, Ірану, Йорданії, Литви, Пакистану, Росії, Сирії, Судану, Камеруну, екваторіальної Гвінеї, Туркменістану та інших країн, всього понад 60 чоловік.

Випускники факультету, що навчаються за державним замовленням, забезпечуються місцями роботи на підприємствах нафтогазової галузі України, де проходять стажування на робочих місцях, а згодом переводяться на інженерні посади за фахом.

Випускники факультету займають керівні посади та посади провідних фахівців у нафтогазовій галузі України та багатьох зарубіжних країн. Серед них: Рибчич І.Й. – Генеральний директор ДК "Укргазвидобування"; Гнип М.П. – заступник голови Правління ВАТ "Укрнафта"; Малярчук Б.М., Мельник М.П., – заступники генеральних директорів дочірніх компаній НАК "Нафтогаз України", Дячук В.В., Акульшин О.В. – директори галузевих НДІ, Шимко Р.Я. – генеральний директор ДП "Львівтрансгаз" та багато інших.

У складі факультету функціонує три випускні кафедри, підготовку фахівців на яких ведуть 62 викладачі, серед них 8 доктори наук і професори, 26 кандидати наук і доценти. До навчального процесу залучаються провідні спеціалісти галузі, вчені. Всі випускні кафедри очолюють відомі вчені, доктори наук, випускники факультету.

КАФЕДРА БУРІННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН готує бакалаврів за освітнім напрямом "Нафтогазова справа" та спеціалістів і магістрів за спеціальністю "Буріння та освоєння нафтових і газових свердловин". Кафедру очолює доктор технічних наук, професор Коцкулич Я.С., випускник кафедри буріння нафтових і газових свердловин.

КАФЕДРА РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ РОДОВИЩ готує бакалаврів за освітнім напрямом "Нафтогазова справа" та спеціалістів і магістрів за спеціальністю "Видобування нафти і газу" за спеціалізаціями:

- *розробка та експлуатація нафтових родовищ;*
- *розробка та експлуатація газових та газоконденсатних родовищ.*

Кафедру очолює доктор технічних наук, професор Кондрат Р.М., випускник кафедри розробки та експлуатації нафтових і газових родовищ.

КАФЕДРА МОРСЬКИХ НАФТОГАЗОВИХ СПОРУД готує бакалаврів за освітнім напрямом "Нафтогазова справа" та спеціалістів і магістрів за спеціалізацією *морські нафтогазові технології*. Кафедру очолює кандидат технічних наук, професор Возний В.Р., випускник кафедри буріння нафтових і газових свердловин.

КАФЕДРА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ належить до загальноінженерних і забезпечує підготовку бакалаврів, спеціалістів та магістрів за всіма напрямками підготовки. Кафедру очолює доктор технічних наук, професор Семчук Я.М.

Підготовка інженерів нафтового профілю була започаткована у 1898 році у Львівській політехнічній школі (нині національний технічний університет "Львівська політехніка"), а безпосередньо кафедрами "Буріння" і "Видобування нафти" – з 1922 року, в якому вони були засновані.

Фахівці за спеціальністю “Буріння нафтових і газових свердловин” працюють у структурі бурових підприємств нафтогазової галузі на посадах бурових майстрів і начальників бурових, інженерів-технологів, інженерів районних і центральних технологічних служб, інженерів технічних відділів, начальників структурних підрозділів, головних інженерів і начальників бурових підприємств, генеральних директорів, начальників управлінь дочірніх компаній, наукових співробітників і керівників науково-дослідних установ, викладачів вищих навчальних закладів.

Фахівці за спеціальністю “Видобування нафти і газу” працюють у структурі нафтогазовидобувних підприємств, які займаються видобуванням нафти, газу і газоконденсату на суші і на морі, на посадах інженерів, начальників відділів, промислів і технологічних служб, головних інженерів і керівників підприємств, начальників управлінь акціонерних товариств, заступників і генеральних директорів дочірніх компаній, наукових співробітників і керівників науково-дослідних організацій, викладачів вищих навчальних закладів.

22 випускники кафедр факультету захистили докторські і понад 160 –кандидатські дисертації, з них 9 докторів і 16 кандидатів наук працюють на викладацьких посадах в ІФН-ТУНГ.

На всіх кафедрах факультету ведеться підготовка кандидатів і докторів наук через аспірантуру і докторантуру. В університеті функціонує спеціалізована вчена рада із захисту докторських та кандидатських дисертацій за спеціальністю “Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ”, яка охоплює спеціальності "Буріння свердловин" і "Видобування нафти і газу".

Студенти факультету проходять виробничі практики і стажування у навчальних закладах Німеччини, Франції, Канади, США, Хорватії, Туреччини, Єгипту та інших країн за угодами з обміну студентами. В той же час на кафедрах факультету проходять стажування студенти навчальних закладів перелічених країн.

Кафедри факультету проводяться підвищення кваліфікації та перекваліфікація спеціалістів для нафтогазової галузі України та країн СНД через Інститут післядипломної освіти.

У 2004 році при інституті післядипломної освіти відкрито Тренажерний Буровий Центр, у якому проводиться міжнародна сертифікація фахівців за напрямком “ Контроль стану свердловин. Керування свердловиною під час флюїдопроявів”, навчання і сертифікація яких забезпечується кафедрою буріння нафтових і газових свердловин з участю кафедри нафтогазового обладнання. Сертифікацію пройшли 272 спеціалісти з України та інших країн.

Кафедрами факультету виконується науково-дослідна робота за такими напрямками:

- підвищення нафтогазоконденсатовилучення (науковий керівник професор Кондрат Р.М.);
- вдосконалення методів інтенсифікації нафтогазовидобування (науковий керівник професор Бойко В.С.);
- прогнозування і попередження ускладнень при бурінні свердловин (науковий керівник професор Мислюк М.А.);
- підвищення надійності кріплення свердловин (науковий керівник професор Коцкулич Я.С.);
- підвищення ефективності освоєння продуктивних пластів (науковий керівник професор Яремійчук Р.С.);
- охорона навколишнього середовища у нафтогазовій галузі (науковий керівник професор Семчук Я.М.)

Студенти факультету – активні учасники художньої самодіяльності, спортивних змагань, предметних олімпіад.

Практично всі іногородні студенти забезпечуються місцем проживання в гуртожитку, можуть скористатися послугами бібліотеки, кафе-їдалень, профілакторію, спортивного комплексу.

Кафедра буріння нафтових і газових свердловин

Кафедра “Буріння і видобування нафти” була заснована в 1922 році при Львівській політехнічній школі “Львівська політехніка”. В час фашистської окупації кафедра не працювала. У грудні 1944 року у Львівському політехнічному інституті було відкрито нафтових факультет і в його складі поновлено роботу кафедри “Буріння нафтових і газових свердловин”.

В 1963 році кафедра у складі газонафтопромислового факультету перебазована до Івано-Франківська, де був утворений філіал Львівського політехнічного інституту.

У 1966 році на базі філіалу був утворений Івано-Франківський інститут нафти і газу (сьогодні Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу).

За час функціонування кафедри буріння її очолювали:

1922 - 1937рр. - професор Юліан Фабіянський

1937 - 1941рр. - професор Станіслав Паращак

1945 – 1951рр. - доцент Єременко Терентій Юхимович

1951 - 1956рр. - доцент Тирман Євген Мартинович

1956 - 1963рр. - професор Єременко Терентій Юхимович

1963 - 1968рр. - доцент Скачедуб Олександр Мінович

1968 - 1970рр. - доцент Стетюха Євген Іванович

1970 - 1975рр. - доцент Банатов Володимир Петрович

1975 - 1984рр. - професор Ясов Віталій Георгійович

1984 - 1989рр. - доцент Майдан Євген Павлович

з 1989р. - професор Коцкулич Ярослав Степанович

Кафедра буріння заслужено вважається однією з провідних кафедр університету. На кафедрі органічно поєднується висока педагогічна майстерність досвідчених професорів і доцентів з ентузіазмом молодих викладачів та досвідом практичної роботи провідних фахівців галузі, які залучаються до навчально-методичної роботи за сумісництвом. Навчально-виховний процес на кафедрі забезпечують 17 штатних викладачів, 8 сумісників (2 доктори наук і професори, 14 кандидатів наук і доцентів, 1 старший викладач, 5 асистентів) та навчально-допоміжний персонал у складі 7 осіб.

Кафедра однією з перших перейшла на ступеневу систему підготовки фахівців, успішно пройшла акредитацію на IV рівень. На кафедрі функціонують комп'ютерний клас, 4 спеціалізовані кабінети, 8 навчальних лабораторій, лекційні аудиторії. На базі Прикарпатського УБР та Полтавського ВБР (БУ “Укрбургаз”) організовані філіали кафедри, де студенти проходять промислову і виробничі практики, набуваючи робітничих професій.

З 2004 року кафедра проводить міжнародну сертифікацію спеціалістів нафтогазової галузі України на базі тренажерного центру Drillsim-5000.

Кафедра проводить підготовку спеціалістів вищої кваліфікації через аспірантуру та докторантуру, при університеті функціонує вчена рада з захисту докторських і кандидатських дисертацій за спеціальністю “Розробка нафтових і газових родовищ”.

З часу заснування кафедри підготовлено більше 5000 спеціалістів та 840 магістрів за спеціальністю “Буріння”, понад 110 випускників кафедри захистили кандидатські дисертації, а 10 випускників – докторські.

Велика робота ведеться кафедрою для забезпечення навчального процесу підручниками, посібниками, конспектами лекцій та іншими методичними розробками. За останні роки викладачами кафедри підготовлено і видано підручники: “Буріння нафтових і газових свердловин” (авт.: проф. Коцкулич Я.С., доц. Кочкодан Я.М.); “Закінчування свердловин” (авт.: проф. Коцкулич Я.С., доц. Тищенко О.В.); “Бурові промивні рідини” (авт.: проф. Коцкулич Я.С., Доц. Оринчак М.І., Оринчак М.М.); “Моделювання явищ і процесів у нафтопромисловій справі” (авт.: проф. Мислюк М.А., проф. Зарубін Ю.О.); довідник “Буріння свердловин” в 5-ти томах ((авт.: проф. Мислюк М.А., проф. Рибчич І.Й., проф. Яремійчук Р.С.); видано ряд конспектів лекцій з дисциплін, які забезпечує кафедра, готується рукопис підручника з “Технології буріння нафтових і газових свердловин”.

На кафедрі сформувалися наукові школи під керівництвом професорів Коцкулича Я.С.,

Мислюка М.А., Ясова В.Г., напрямки яких охоплюють основні аспекти будівництва нафтових і газових свердловин.

Головними напрямками діяльності кафедри у найближчі роки є: впровадження кредитно-модульної системи, що дозволить увійти в Болонський процес; проведення міжнародної сертифікації спеціалістів нафтогазової галузі України та інших країн; участь у створенні тренувального полігону з ліквідації відкритих фонтанів та ін.

Б. Ступенева структура

ГАЛУЗЬ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦЯ

Бакалавр з нафтогазової справи за спеціальністю 7.090304 Буріння та освоєння свердловин повинен виконувати роботу, пов'язану з виробничо-технологічною та проектною діяльністю в галузі спорудження свердловин, а також може продовжити навчання на освітньому рівні "Магістр".

Об'єктами діяльності бакалавра є нафтогазові підприємства, науково-дослідні інститути і лабораторії, навчальні заклади всіх форм власності.

На початковій стадії діяльності бакалавр може виконувати роботи на таких посадах:

- на виробництві: інженера-технолога з буріння; інженера з кріплення свердловин, інженера з бурових промивальних рідин, інженера з випробування та дослідження свердловин;

- в науково-дослідних та навчальних закладах: інженера, молодшого наукового співробітника, викладача, стажиста-викладача, стажиста-дослідника.

Підприємства, установи та організації:

- забезпечують роботою випускників у повній відповідності з кваліфікацією і спеціальністю, одержаною ними у вузі, і відповідність посадових обов'язків вимогам цієї кваліфікаційної характеристики;

- створюють необхідні виробничі та житлові умови згідно з чинним законодавством;

- створюють умови для підвищення фахового рівня спеціаліста через різні форми підвищення кваліфікації.

ЗМІСТ УМІННЯ ФАХІВЦЯ

Бакалавр повинен бути підготовленим до активної творчої професійної та соціальної діяльності і мати такий рівень підготовки, який відповідає вимогам, що ставляться до випускників вищої школи України, а саме:

- органічно поєднувати фундаментальну підготовку з загально-інженерною та спеціальною підготовкою;

- досконало володіти своїм фахом, сучасною обчислювальною технікою;

- вміти приймати професійні рішення з урахуванням їх соціальних та економічних наслідків;

- вміти на практиці оцінити ефективність методів наукової організації праці, володіти основами психології, маркетингу та менеджменту;

- постійно працювати над поглибленням своїх професійних знань.

Бакалавр повинен мати сучасне державне економічне і екологічне мислення, високий рівень особистої культури, вміти грамотно і логічно висловлювати свої думки, вільно володіти українською мовою, вміло використовувати у своїй професійній діяльності інформацію на іноземній мові, бути патріотом своєї держави, мати потребу у постійному духовному та фізичному самовдосконаленню.

Виробничі функції та типові задачі діяльності, якими повинен володіти випускник освітнього рівня "Бакалавр"

Випускник вищого навчального закладу освітнього рівня "Бакалавр" за спеціальністю 7.090304 - Буріння та освоєння свердловин повинен засвоїти сукупність наступних видів діяльності:

1. Розробка окремих розділів проектів, які стосуються технології буріння, кріплення та закінчування свердловини (інженерно-проектна)

2. Виконання технологічних розрахунків та підготовка планів робіт з орієнтування бурильного інструменту, хімічної обробки промивальних рідин, кріплення і цементування свердловини.

3. Проведення досліджень з метою вдосконалення окремих процесів технології буріння і виконання певних видів робіт.

Бакалавр повинен вміти творчо вирішувати наступні задачі, пов'язані з очікуваною сферою його діяльності:

- Збір і систематизація даних про гірничо-геологічні умови спорудження свердловини.
- Розрахунок режимних параметрів буріння свердловини та складання режимно-технологічних карт.
- Розрахунок кріплення і цементування свердловини.
- Розрахунок техніко-економічних показників буріння.
- Збір та аналіз даних про ускладнення та аварії в процесі спорудження свердловин.
- Вивчення, узагальнення і розповсюдження досвіду використання нової техніки і технології буріння.
- Контроль за дотриманням правил і норм охорони праці, техніки безпеки, виробничої санітарії та протипожежної безпеки, охорони навколишнього середовища.
- Контроль за дотриманням виробничими підрозділами вимог проектно-кошторисних документів.
- Ведення необхідного обліку і звітності стану технологічного обладнання та інструментів.
- Вивчення і контроль за дотриманням вимог нормативних документів, що стосуються питань спорудження свердловин.
- Участь в підготовці і проведенні дослідно-експериментальних робіт за напрямком діяльності.
- Вивчення передового вітчизняного та зарубіжного досвіду спорудження свердловин, його узагальнення і прийняття відповідних рішень.

Бакалавр спеціальності 7.090304 всіх сфер діяльності повинен вміти розв'язувати наступні задачі:

Проектування конструкції свердловини.

Розрахунок профілю ствола свердловини.

Вибір типу і параметрів бурової промивальної рідини для розбурювання різних інтервалів свердловини.

Розрахунок осьового навантаження на долото.

Вибір типу породоруйнівного інструменту.

Гідравлічний розрахунок промивання свердловини.

Вибір способу буріння.

Вибір типу вибійного двигуна.

Проектування оптимальних параметрів режиму буріння.

Розрахунок режимних параметрів відбору керну.

Вибір КНБК для буріння різних інтервалів ствола свердловини.

Проектування обсадних колон.

Розрахунок цементування обсадних колон.

Вибір типу і властивостей тампонажних матеріалів для цементування свердловини.

Розробка технології розкриття продуктивних горизонтів.

Розробка технології освоєння і дослідження продуктивних пластів.

Розробка технології спуску обсадних колон.

Вибір бурового обладнання для будівництва свердловини.

Визначення оптимальної густини цементного розчину.

Розрахунок встановлення рідинних ванн.

Розрахунок глибини прихоплення бурильного інструменту.

Розробка заходів з охорони навколишнього середовища і надр при будівництві свердловин.

Покращення умов праці, попередження травматизму та професійних захворювань.

Освітньо-кваліфікаційні вимоги до бакалавра з буріння та освоєння нафтових і газових свердловин

Бакалавр з буріння нафтових і газових свердловин - це людина з фундаментальною гуманітарною та ґрунтовною теоретичною підготовкою в галузі буріння нафтових і газових свердловин, високим загальним рівнем освіти та культури, людина, яка має належний науковий потенціал для широкого вибору конкретних напрямків практичної діяльності, володіє умінням самостійно продовжувати навчання.

Бакалавр з буріння повинен мати розвинені аналітичні здібності, широкий кругозір, тверду віру в свої сили, емоційну стійкість, уміння працювати в умовах дефіциту інформації, ресурсів та часу, бути ініціативним та наполегливим, безперервно поповнювати свої знання.

Структура освітньо-професійної програми

1. Програма включає в себе два типи дисциплін - нормативні та вибіркові. Нормативні дисципліни встановлюються Міністерством освіти України і формують мінімум технічних знань, що гарантує відповідність бакалаврської підготовки світовим стандартам та визнання диплома. На цей цикл припадає 70% всього бюджету часу на підготовку бакалавра.

Цикл вибіркових дисциплін встановлюється Радою навчального закладу із запропонованого державою переліку.

Цикли дисциплін самостійного вибору вищого навчального закладу та вільного вибору студентом формуються навчальним закладом і студентами. Перелік та обсяг дисциплін, що формують професійну орієнтацію бакалавра з буріння нафтових і газових свердловин, визначає вищий навчальний заклад з урахуванням можливостей вузу організувати навчальний процес, регіональних та галузевих особливостей.

Друга частина вибіркових дисциплін визначається студентами із запропонованого кафедрою переліку, їх обсяг визначається Радою навчального закладу.

2. Обсяги дисциплін, що наведені у "Переліку дисциплін бакалаврської програми", включають загальну кількість годин на їх вивчення. Вона складається з часу навчання під керівництвом викладача і часу самостійної роботи. Співвідношення між цими частинами встановлює освітній заклад у межах тижневого розподілу навчального часу студента.

3. Нормативний термін навчання бакалавра на базі середньо-спеціальної освіти за спрямуванням 050304 "Нафтогазова справа" – 4 роки.

2. ДІАГРАМА СТРУКТУРИ ПРОГРАМИ НАВЧАННЯ

ПЕРШИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедр
				Всього	Аудиторні				Само-стійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Історія України	іспит	М	90	54	36		18	36	2,5	ІСТ
2	Іноземна мова	залік	М	162	90			90	72	5	ІНМОВ
3	Фізичне виховання			40	36			36	4	1	СПОРТ
Цикл 2 - Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни											
4	Інформатика та програмування	залік	М	108	54	18	36		54	3	ІНФ
5	Вища математика	іспит	М	180	108	54	18	36	72	5	ВМАТ
6	Хімія	іспит	М	64	36	18	18		28	2	ХІМ
Цикл 3 – Загально-професійні дисципліни											
7	Нарисна геометрія та інженерна графіка	іспит	М	156	72	36		36	84	4,5	ІКГ
Цикл 4 - Професійно-орієнтовані (спеціальні) дисципліни											
8	Основи нафтогазової справи	залік	М	172	90	54		36	82	5,0	ЗВК ГРН ТГКО
Всього за семестр				972	540	216	72	252	432	28	
Тижневе навантаження				54	30						

ДРУГИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедр
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Історія України та політологія	залік	М	90	36	18		18	54	2,5	ІСТ
2	Іноземна мова	іспит	М	54	36			36	18	1,5	ІНМОВ
3	Фізичне виховання	залік		42	36			36	6	1	СПОРТ
Цикл 2 - Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни											
4	Інформатика та програмування		М, КР	90	36	18	18		54	2,5	ІНФ
5	Вища математика	іспит	М	124	72	36	18	18	52	3,5	ВМАТ
6	Хімія	залік	М	98	54	18	36		44	2,5	ХІМ
7	Фізика	іспит	М	90	54	18	18	18	36	2,5	ФІЗ
Цикл 3 – Загально-професійні дисципліни											
8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	залік	М	114	72	18	18	36	42	3	ІКГ
9	Теоретична механіка	залік	М	64	36	18		18	28	2,0	ТМЕХ
Цикл 4 - Професійно-орієнтовані (спеціальні) дисципліни											
10	Основи нафтогазової справи	іспит	М	98	54	36	18		44	2,5	БУР
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 5 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок А, Б)											
11	Іноземна мова	залік	М	108	54			54	54	3	ІНМОВ
Всього за семестр				972	540	180	126	234	432	26,5	
Тижневе навантаження				54	30	3					
Разом за рік				1944	1080	396	198	486	864	54,5	

ТРЕТІЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Само-стійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Українська мова та культурологія	залік	М	72	36	18		18	36	2	ФІЛ
2	Фізичне виховання			40	36			36	4	1	СПОРТ
3	Українська мова та культурологія		М	36	18	18		18	18	1	ДОК
Цикл 2 - Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни											
4	Вища математика	іспит	М	168	90	36	18	36	78	4,5	ВМАТ
5	Фізика	іспит	М	180	108	54	18	36	72	5	ФІЗ
Цикл 3 - Загально-професійні дисципліни											
6	Опір матеріалів	залік	М	90	54	18	18	18	36	2,5	ОПМ
7	Теоретична механіка	іспит	М	98	54	18		36	44	2,5	ТМЕХ
8	Основи метрології і стандартизації	залік	М	144	72	36	17	36	72	4	ТДМ
Цикл 4 - Професійно-орієнтовані (спеціальні) дисципліни											
9	Матеріалознавство	залік	М	144	72	36	36		72	4	ЗС
Всього за семестр				972	540	216	90	234	432	26,5	
Тижневе навантаження				54	30						

ЧЕТВЕРТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Психологія, педагогіка та соціологія	залік	М	108	54	36		18	54	3	ФІЛ
2	Фізичне виховання	залік		42	36			36	6	1	СПОРТ
Цикл 2 - Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни											
3	Вища математика	іспит	М	122	72	36	18	18	50	3,5	ВМАТ
4	Фізика	залік	М	108	54	18	18	18	54	3	ФНТ
Цикл 3 - Загально-професійні дисципліни											
5	Основи екології	залік	М	54	36	18		18	18	2	ЕКОЛ
6	Опір матеріалів	іспит	М	90	54	18	18	18	36	2,5	ОПМ
7	Теорія механізмів і машин та деталі машин	залік	М	144	72	36		36	72	4	ММ
8	Гідравліка	іспит	М	124	72	36	18	18	52	3,5	НГТМ
9	Нафтогазова механіка	іспит	М	180	90	54	18	18	90	5	БУР
Всього за семестр				982	550	252	90	208	432	27,5	
Тижневе навантаження				54	30						
Разом за рік				1954	1090	468	180	442	864	54	

П'ЯТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Філософія	іспит	М	162	90	54		36	72	4,5	ФІЛ
2	Фізичне виховання			42	36			36	6	1	СПОРТ
Цикл 3 - Загально-професійні дисципліни											
3	Електротехніка і основи електроніки	залік	М	90	36	18	18		54	2,5	ЕТ
4	Основи охорони праці	іспит	М	108	72	36	18	18	36	3	БЖД
5	Механіка машин	іспит	М	126	72	36		36	54	3,5	ММ
Цикл 4 - Професійно-орієнтовані (спеціальні) дисципліни											
6	Гідравліка	залік	М, КР	56	18			18	38	1,5	НГГМ
7	Термодинаміка, теплопередача і теплосилові установки	іспит	М	74	54	36	18		20	2	ТЕПЛО
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 5 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок А, Б)											
8	Моделювання процесів буріння	залік	М	108	54	18	36		54	3	БУР
Дисципліни вільного вибору студентом (блок А)											
9а	Військова підготовка	залік	М	206	108			108	98	5,5	ВІЙСЬК
Дисципліни вільного вибору студентом (блок Б)											
9б	Гідроаеромеханіка в бурінні	залік	М	108	54	36		18	54	3	БУР
10б	Основи фізико-хімії бурових і тампонажних розчинів	залік	М	98	54	36	18		44	2,5	ХІМ
Всього за семестр				972	540	198	90	252	432	25,5	
Тижневе навантаження				54	30						

ШОСТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні						Самостійна робота
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Фізичне виховання	залік		38	32			32	6	1	СПОРТ
Цикл 3 - Загально-професійні дисципліни											
2	Економіка підприємства	залік	М	54	32	16		16	22	1,5	ОПВ
3	Електропостачання та електропривод	іспит	М	72	32	16	16		40	2	ЕПЕО
4	Механіка машин	залік	КП	108	64	32		32	44	3	ММ
5	Основи автоматизації виробничих процесів	залік	М	54	32	16	16		22	1,5	АТП
Цикл 4 - Професійно-орієнтовані (спеціальні) дисципліни											
6	Термодинаміка, теплопередача і теплосилові установки		М, КР	70	16			16	54	2	ТЕПЛО
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 5 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок А, Б)											
7	Технологія буріння нафтових і газових свердловин	іспит	М	102	64	32	16	16	38	3	БУР
8	Бурові промивальні рідини	залік	М	80	48	32	16		32	2	БУР
9	Технологічні розрахунки в бурінні	іспит	М	74	48	16	32		26	2	БУР
Цикл 5 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок А)											
10а	Військова підготовка	залік	М	180	112			112	68	5	ВІЙСЬК
Цикл 5 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок Б)											
10б	Основи морських нафтогазових технологій	іспит	М	180	80	48		32	100	5	МНТ
Всього за семестр				832	480	160	96	224	352	23	
Тижневе навантаження					27						
Практична підготовка											
	Перша виробнича практика	залік		216					216	6	БУР
Разом за рік				1804	1020	358	186	476	784	54,5	

СЬОМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Економічна теорія	іспит	М	108	54	18		36	54	3	ЕКТ
2	Фізичне виховання			42	36			36	6	1	СПОРТ
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 5 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок А, Б)											
3	Бурові промислові рідини	іспит	М, КР	172	90	36	36	18	82	5	БУР
4	Бурове обладнання	іспит	М	144	72	36	18	18	72	4	НО
5	Технологія буріння нафтових і газових свердловин	іспит	М, КП	150	72	36		36	78	4	БУР
6	Ускладнення та аварії в бурінні	залік	М	90	54	18	18	18	36	2,5	БУР
7	Закінчування свердловин	залік	М	108	72	36		36	36	3	БУР
Цикл 5 - Дисципліни вільного вибору студентом (блок А)											
8а	Військова підготовка	іспит	М	158	90			90	68	4,5	ВІЙСЬК
Цикл 5- Дисципліни вільного вибору студентом (блок Б)											
8б	Студентські наукові семінари	залік	М	158	72	18	36	18	86	4,5	БУР
	Всього за семестр			972	540	180	72	288	432	27	
	Тижневе навантаження			54	30						

ВОСЬМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні						Самостійна робота
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Правознавство	залік	М	90	48	32		16	42	2,5	ПРАВ
2	Фізичне виховання	залік		38	32			32	6	1	СПОРТ
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 5 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок А, Б)											
3	Геофізичні дослідження свердловин	іспит	М	90	48	32	16		42	2,5	ГДС
4	Закінчування свердловин	іспит	М, КР	144	64	32	16	16	80	4	БУР
5	Розробка та експлуатація н/г родовищ	іспит	М	124	64	32	16	16	60	3,5	РОЗР
6	Ускладнення та аварії в бурінні	іспит	М, КР	140	64	16	32	16	76	4	БУР
7	Технічна діагностика бурового обладнання та інструменту	залік	М	54	32	16	16		22	1.5	ТДМ
8	Геологія нафти і газу	залік	М	72	32	16	16		40	2	ГРН
Цикл 5 - Дисципліни вільного вибору студентом (блок А)											
9a	Військова підготовка	іспит	М, КР	140	96			96	44	4	ВІЙСЬК
Цикл 5 - Дисципліни вільного вибору студентом (блок Б)											
9б	Спеціальні технологічні рідини	іспит	М	140	80	32	32	16	60	4	БУР
Всього за семестр				892	480	176	112	192	412	25	
Тижневе навантаження				56	30						
Державна атестація				144						4	
Разом за рік				1864	1020	356	184	480	844	56	
Всього за період підготовки				7566	4210	1578	748	1284	3356	219	

Примітка: М – модульний контроль;
 ДР – домашня робота;
 КР – курсова робота;
 КП – курсовий проект.

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

№ п/п	Шифр	Назва дисципліни	Загальна к-ть годин, год/кр	Форма кінцевого контролю
1	2	3	4	5
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни				
1	1ГЕ	Економічна теорія	108/3,0	екзамен
2	2ГЕ	Правознавство	90/2,5	залік
3	3ГЕ	Психологія, педагогіка та соціологія	108/3,0	залік
4	4ГЕ	Українська мова та культурологія	108/3,0	залік
5	5ГЕ	Фізичне виховання	324/9,0	залік
6	6ГЕ	Філософія (етика та естетика)	162/4,5	екзамен
7	7ГЕ	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	216/6,0	екзамен
8	8ГЕ	Історія України та політологія	180/5,0	залік
Разом			1296/36,0	
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни				
9	9ПН	Вища математика	594/16,5	екзамен
10	10ПН	Фізика	378/10,5	залік
11	11ПН	Хімія	162/4,5	залік
12	12ПН	Інформатика та програмування	198/5,5	залік
Разом			1332/37	
Загально-професійні дисципліни				
13	133П	Економіка підприємства	54/1,5	залік
14	143П	Електротехніка та електропостачання	162/4,5	екзамен
15	153П	Нарисна геометрія та інженерна графіка	270/7,5	залік
16	163П	Опір матеріалів	180/5,0	екзамен
17	173П	Основи автоматизації виробничих процесів	54/1,5	залік
18	183П	Основи метрології, стандартизація	144/4,0	залік
19	193П	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	108/3,0	екзамен
20	203П	Основи екології	54/1,5	залік
21	213П	Теоретична механіка	162/4,5	екзамен
22	223П	Теорія механізмів і машин	144/4,0	екзамен
Разом			1332/37	
Професійно-орієнтовані (спеціальні) дисципліни				
23	23ПО	Гідравліка	180/5,0	залік
24	24ПО	Матеріалознавство	144/4,0	залік
25	25ПО	Механіка машин	234/6,5	залік
26	26ПО	Нафтогазова механіка	180/5,0	залік
27	27ПО	Основи нафтогазової справи	270/7,5	екзамен
28	28ПО	Термодинаміка, теплопередача	144/4,0	екзамен
Разом			1152/32	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				
Дисципліни вільного вибору студентів				
29	29аб	Бурове обладнання	144/4	екзамен
30	30аб	Бурові промивальні рідини	252/7	екзамен
31	31а	Військова підготовка	684/19	екзамен
32	32аб	Геологія нафти і газу	72/2	залік
33	33аб	Геофізичні дослідження свердловин	90/2,5	екзамен
34	34аб	Закінчування свердловин	252/7	екзамен
35	35аб	Моделювання процесів буріння	108/3	залік
36	36аб	Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ	124/3,5	екзамен

37	37аб	Технологія буріння нафтових і газових свердловин	252/7	екзамен
38	38аб	Технологічні розрахунки в бурінні	74/2	екзамен
39	39аб	Ускладнення та аварії при бурінні свердловин	230/6,5	екзамен
40	40аб	Іноземна мова (ділова)	108/3	залік
41	41аб	Технічна діагностика бурового обладнання та інструменту	54/1,5	залік
42	42б	Гідроаеромеханіка в бурінні	108/3	залік
43	43б	Основи морських нафтогазових технологій	180/5	екзамен
44	44б	Основи фізико-хімії бурових і тампонажних розчинів	98/2,5	залік
45	45б	Спеціальні технологічні рідини	140/4	залік
46	46б	Студентські наукові семінари	158/4,5	залік
Разом			2444/68	

7. Відповідальність сторін за якість підготовки і відповідне працевлаштування випускників

Вищий навчальний заклад гарантує якість підсумкової підготовки спеціалістів на рівні, встановленому цією кваліфікаційною характеристикою.

При незадовільних результатах атестації якості підготовки спеціалістів вищий навчальний заклад несе відповідальність, передбачену Положенням про атестацію випускників вищих навчальних закладів на заключному етапі навчання та Положенням про Державну атестацію вузів України.

Підприємство (установа, організація) несе відповідальність за зміст та організацію виробничих та переддипломної практик, що передбачено нормативними документами та цією кваліфікаційною характеристикою, а також за відповідне працевлаштування та об'єктивну атестацію молодих спеціалістів.

НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ЦИКЛ 1 – ГУМАНІТАРНІ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ДИСЦИПЛІНИ

1 ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна + індивідуальна робота, години	54
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕКТ
ECTS – кредити	3,0

Предмет економічної теорії та її практичне використання; потреби, виробництво та економічний прогрес; типи економічних систем; попит, пропонування та механізм досягнення рівноваги; конкуренція та монополія; підприємство в умовах ринку; інфраструктура ринку; механізм функціонування національної економіки; саморегулювання та державне регулювання економіки; кредитно-грошове регулювання; податкова система та фіскальна політика; безробіття, інфляція та соціальний захист; міжнародні економічні відносини; глобальні проблеми економічного зростання.

2 ПРАВОЗНАВСТВО

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	90
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна + індивідуальна робота, години	42
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПРАВ
ECTS – кредити	2

Становлення правотворення в Україні. Державне право України. Адміністративне право. Трудове право. Нагляд і контроль дотримання законодавства про працю. Порядок розгляду трудових суперечок. Правове регулювання зайнятості населення. Правові основи діяльності підприємства. Законодавче регулювання державницької діяльності та власності. Державне соціальне страхування. Сімейне право. Екологічне право. Кримінальне право України. Цивільне право.

3 ПСИХОЛОГІЯ, ПЕДАГОГІКА ТА СОЦІОЛОГІЯ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна + індивідуальна робота, години	54
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS – кредити	3,0

Психологічні аспекти організації праці, потреби особистості, головні фактори поведінки людини у колективі; закономірності спілкування та взаємодії людей під час праці; психологія груп; конфлікти та безконфліктність спілкування; кола та рівні взаєморозуміння; педагогічні способи підбору та розстановки кадрів, професійного навчання та трудового виховання.

Суспільство як соціально система; зворотний вплив економіки та суспільно-політичного життя на культуру; особа як активний суб'єкт; взаємодія особистостей та груп; групова динаміка, соціальна поведінка; джерела соціальної напруги, соціальні конфлікти та логіка їх розв'язання; громадянське суспільство; соціально-культурні особливості та проблеми розвитку українського суспільства; засоби соціологічних досліджень.

4 УКРАЇНСЬКА МОВА ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	

лекції, години	18
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна + індивідуальна робота, години	54
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ, ДОК
ECTS – кредити	3,0

Основні вимоги до мовних засобів ділового стилю в гирництві; логічна завершеність формування думки, чіткість висловлювань, послідовність і точність викладу думки; деякі складні випадки усного і писемного мовлення, культура мовлення і письмо; чітке дотримання прийнятих у суспільстві норм ділового спілкування.

Суть, структура і форми культури; культура та природа; культура і діяльність; творчість і розвиток культури; культура і мистецтво; зарубіжна культура в історичному контексті; культура, гуманізм, людина; вселюдське та національне в культурі; особливості історичного розвитку української культури; проблеми національної культури в умовах становлення і розвитку державної незалежності України.

5 ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ

Семестри вивчення	1,2,3,4,5,6,7,8
Загальний обсяг, години	324
Аудиторні заняття, години	280
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	280
Самостійна + індивідуальна робота, години	44
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	4 заліки
Мова викладання	українська
Код кафедри	СПОРТ
ECTS – кредити	9,0

Фізична культура у загальнокультурній та професійній підготовці студентів; соціально-біологічні основи фізичної культури; основи здорового способу та стилю життя; оздоровчі системи та спорт (теорія, методика, практика); професійно-прикладна фізична підготовка студентів; фізичні вправи залежно від професії.

6 ФІЛОСОФІЯ (ЕТИКА ТА ЕСТЕТИКА)

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	54
Самостійна + індивідуальна робота, години	72
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи	
Курсові проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен

Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS – кредити	5

Специфіка і значення філософії у суспільстві; єдність та різноманітність історико-філософського процесу; філософська думка України; філософське розуміння світу; діалектика як теорія розвитку світу та його пізнання; суть, закономірність та форми пізнання; філософське осмислення природи; взаємодія природи та суспільства; побудова людського суспільства, джерела і руйнівні сили його розвитку; проблема людини у філософії; особистість та суспільство; суспільний прогрес та глобальні проблеми сучасності.

7 ІНОЗЕМНА МОВА

Семестри вивчення	1, 2
Загальний обсяг, години	216
Аудиторні заняття, години	126
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	126
Самостійна + індивідуальна робота, години	90
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи	
Курсові проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 екзамен
Мова викладання	
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS – кредити	10

Закріплення програми середньої школи, вивчення нового лексико-граматичного матеріалу, необхідного для спілкування; володіння лексико-граматичним мінімумом для реферування і нотування наукової і технічної літератури та науково-технічного перекладу, читати літературу за спеціальністю без словника для пошуку інформації.

8 ІСТОРІЯ УКРАЇНИ ТА ПОЛІТОЛОГІЯ

Семестри вивчення	1,2
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	54
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна + індивідуальна робота, години	90
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, екзамен, залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІСТ
ECTS – кредити	5,0

Проблеми зародження, існування та відбудови української державності; роль різних соціальних верств у збереженні, розвитку та захисті української національної ідеї; умови формування української народності та спільність цього процесу із всесвітньо-історичним; Київська Русь, Галицько-Волинське королівство, гетьманщина, УНР, УРСР – форми української державності: економічні, соціальні, політичні, культурні процеси в країні (X-XX ст.); особливості сучасного розвитку країни.

Історія світової політичної думки; теорія влади та власних відносин; політичне життя;

політичні системи, інституціональні аспекти політики; політичні взаємини та процеси; політична культура, політичні процеси в Україні; світова політика та міжнародні відносини; сучасна західна та американська політологія.

ЦИКЛ 2 – ПРИРОДНИЧО-НАУКОВІ (ФУНДАМЕНТАЛЬНІ) ДИСЦИПЛІНИ

9 ВИЩА МАТЕМАТИКА

Семестри вивчення	1,2,3,4
Загальний обсяг, години	594
Аудиторні заняття, години	342
Види навчання:	
лекції, години	162
лабораторні роботи, години	72
практичні заняття, години	108
Самостійна + індивідуальна робота, години	252
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 4 екзамени
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВМАТ
ECTS – кредити	16,5

Лінійна алгебра: матриці та дії з ними; визначники та їх властивості. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії: дії з векторами, скалярний, векторний додатки векторів; геометрія на площині і в просторі.

Дискретна математика, логічні числення, графи; елементи комбінаторики. Диференціальне обчислення функцій однієї та кількох змінних: границі і неперервність функції; похідна, диференціал та їх механічні й геометричні застосування.

Невизначений та визначений інтеграли, їх геометричні та фізичні застосування. Звичайні диференціальні рівняння. Кратні інтеграли. Елементи теорії поля. Ряди (числові, функціональні та ряди Фур'є) та їх застосування.

Теорія функції комплексної змінної. Операційне числення. Теорія ймовірностей і математична статистика: моделі випадкових процесів, перевірка гіпотез; статистичні методи обробки експериментальних даних, кореляційний аналіз, метод найменших квадратів. Математичні методи в рішенні технічних задач.

10 ФІЗИКА

Семестри вивчення	2,3,4
Загальний обсяг, години	378
Аудиторні заняття, години	216
Види навчання:	
лекції, години	90
лабораторні роботи, години	54
практичні заняття, години	72
Самостійна + індивідуальна робота, години	162
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 2 екзамени, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЗ, ФНТ
ECTS – кредити	10,5

Фізичні основи механіки: елементи кінематики; динаміка матеріальної точки; закони збереження; елементи спеціальної теорії відносності; динаміка тіла, яке має нерухому вісь обертання; динаміка рідин і газів.

Статистична фізика і термодинаміка: статистичний розподіл; основи термодинаміки; елементи фізичної кінетики; фазові рівноваги і перетворення.

Електродинаміка: електростатика; постійний електричний струм; елементи фізичної електроніки; магнетостатика; змінні електричні і магнітні поля; рівняння Максвела.

Фізика коливальних і хвиль: загальні відомості про коливальні процеси; гармонічний осцилятор; квазістаціонарне електромагнітне поле; електромагнітне коливання; хвильові процеси; пружні хвилі; електромагнітні хвилі; елементи хвильової оптики.

Квантова фізика: експериментальне обґрунтування основних ідей квантової теорії; фотони, корпускулярно-хвильовий дуалізм; квантові стани; принцип невизначеності; рівняння Шредингера; енергетичний спектр атомів і молекул; елементи квантової статистики і квантової теорії конденсованого стану; елементи квантової електроніки; атомне ядро; ядерні реакції; радіоактивність, ядерна енергетика. Сучасна фізична картина світу.

11 ХІМІЯ

Семестри вивчення	1, 2
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	54
практичні заняття, години	
Самостійна + індивідуальна робота, години	72
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ХІМ
ECTS – кредити	4,5

Будова речовини; будова атома; квантові числа; порядок заповнення атомних орбіталей; періодична система елементів Д.І.Менделєєва; хімічний зв'язок; будова молекули.

Енергетика хімічних процесів; внутрішня енергія, ентальпія, ентропія, закон Гесса, енергія Гіббса; умови спонтанного протікання хімічних процесів.

Хімічна кінематика і рівновага; константа швидкості хімічної реакції, константа рівноваги; енергія активації; каталіз ланцюгової реакції; поверхневі явища.

Розчини, закони Вант Гоффа і Рауля; дисоціація води; теорія кислот та основ.

Електрохімічні процеси; електродні потенціали; рівняння Херста; електроліз, корозія. Хімія елементів; охорона навколишнього середовища.

12 ІНФОРМАТИКА ТА ПРОГРАМУВАННЯ

Семестри вивчення	1, 2
Загальний обсяг, години	198
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	54
практичні заняття, години	
Самостійна + індивідуальна робота, години	108
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові проекти і роботи	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІНФ
ECTS – кредити	5,5

Архітектура персональних комп'ютерів (ПК); програмне забезпечення ПК; операційна система; програма-оболонка; автоматизація обчислювальних процесів; система програмування (мова та інтегроване середовище розробника); пакет прикладних програм; текстовий редактор; робота з електронними таблицями, діловою графікою та базами даних.

ЦИКЛ 3 – ЗАГАЛЬНО-ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ

13 ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна + індивідуальна робота, години	22
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ОПВ
ECTS – кредити	1,5

Сучасний стан розвитку галузі; складові елементи виробничої системи, принципи її організації і функціонування; економічна суть виробничих ресурсів підприємств і результатів їх використання; комплекс економічних показників, що характеризують виробничо-господарську діяльність підприємств та методи їх розрахунку; визначення показників економічної ефективності; суть і методи планування виробництва.

14 ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Семестри вивчення	5,6
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна + індивідуальна робота, години	94
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕТ, ЕПЕО
ECTS – кредити	4,5

Електричні кола постійного, однофазного та трифазного синусоїдного струму; магнітні кола; електричні вимірювання, трансформатори; електричні машини: генератори та двигуни постійного струму з різними засобами збудження двигуни змінного трифазного струму (асинхронні та синхронні); параметри та характеристики електричних машин; засоби пуску та керування швидкості. Елементна база електроніки, електронні пристрої; некеровані та керовані перетворювачі змінного струму у постійний; підсилювачі, мікропроцесори.

Захисна та комутаційна апаратура, головні елементи схем електропостачання; вибір напруги розподільної мережі, розрахунок електричних навантажень, вибір трансформаторних підстанцій, поліпшення показників електрогосподарства підприємств; основи механіки приводу; електромеханічні властивості різних електроприводів постійного та змінного стру-

му; способи регулювання швидкості різних типів приводів; вибір потужності електродвигунів; контактна апаратура управління приводами; системи управління приводами.

15 НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА

Семестри вивчення	1, 2
Загальний обсяг, години	270
Аудиторні заняття, години	144
Види навчання:	
лекції, години	54
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	72
Самостійна + індивідуальна робота, години	126
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІКГ
ECTS – кредити	7,5

Метод проєціювання; комплексний рисунок (епюр); позиційні та метричні задачі, методи перетворень комплексного рисунка; поверхні та їх утворення; перетин поверхонь; аксометричні проєкції з числовими відмітками; побудова технічних норм; ескізи та робочі креслення; система конструкторської документації.

16 ОПР МАТЕРІАЛІВ

Семестри вивчення	3, 4
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	108
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	36
Самостійна + індивідуальна робота, години	72
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	ОПМ
ECTS – кредити	5,0

Поняття про напруги і деформації; лінійний, плоский та об'ємний напружений стан; вигин балок; теорії міцності; елементи теорії пружності; гіпотези міцності та пластичності; зрушення, кручення, геометричні характеристики плоских перерізів; вигин прямих брусів; визначення переміщень при вигині, статично невизначені балки; складний опір; стійкість стрижнів.

17 ОСНОВИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	
Самостійна + індивідуальна робота, години	22

Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	1,5

Основні поняття автоматизації; елементи автоматики; статична та динамічна характеристики елементів автоматики; системи автоматики; зворотні зв'язки системи; головні схеми автоматизації процесів та машин.

18 ОСНОВИ МЕТРОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	144
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна + індивідуальна робота, години	72
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТДМ
ECTS – кредити	4,0

Метрологія: основні визначення; фізичні величини та їх одиниці; міжнародна система одиниць (СІ); класифікація вимірювань; еталони одиниць фізичних величин; похибка вимірювання та похибки (ЗВТ); методи обробки результатів вимірювання; повірка (ЗВТ); метрологічна атестація та калібрування (ЗВТ); державні випробування (ЗВТ); державна система стандартизації; органи стандартизації в Україні.

19 ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	18
Самостійна + індивідуальна робота, години	36
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	БЖД
ECTS – кредити	3,0

Законодавчі та організаційні питання охорони праці. Система управління безпекою праці на виробництві. Нагляд та контроль за охороною праці. Розслідування і облік та аналіз нещасних випадків, профзахворювань і аварій на виробництві. Психофізіологічні та ергономічні аспекти охорони праці. Безпека використання електроенергії. Вибухи пилу і газу. Пожежна безпека.

Організаційно-правові, соціально-економічні, медико-біологічні і гігієнічні основи безпеки життєдіяльності.

Шкідливі фактори виробництва та їх вплив на організм людини. Небезпечні фактори виробничого середовища, їх характеристика; засоби створення здорових і безпечних умов праці; контроль умов праці; забезпечення стійкості функціонування систем. Організація безпеки життя при стихійних та аварійних явищах, катастрофах; засоби ліквідації наслідків землетрусів, аварій та інше.

20 ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна + індивідуальна робота, години	18
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕКОЛ
ECTS – кредити	1,5

Біосфера та людина. Структура біосфери, екосистеми, закони екології. Взаємовідносини: взаємодія людини і середовища. Екологічне право. Екологія та здоров'я людини. Викиди у навколишнє середовище. Глобальні проблеми навколишнього середовища. Екологія та енергетика. Рациональне використання природних ресурсів. Охорона повітря, водного басейна, поверхні Землі. Охорона надр. Міжнародне співробітництво з проблем навколишнього середовища.

21 ТЕОРЕТИЧНА МЕХАНІКА

Семестри вивчення	2, 3
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	54
Самостійна + індивідуальна робота, години	72
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТМЕХ
ECTS – кредити	4,5

Плоска та просторова системи; умови рівноваги; тертя; кінематика точки та твердого тіла; складний рух точки та твердого тіла; геометрія маси; загальні теореми динаміки точки та системи; основні принципи механіки; коливання систем; теорія удару.

22 ТЕОРІЯ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	144
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36

лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна + індивідуальна робота, години	72
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	ММ
ECTS – кредити	4,0

Види машин і механізмів; класифікація кінематичних пар і кінематичних ланцюгів; методи дослідження структурної будови машин і механізмів; методи кінематичного дослідження механізмів; сили, які діють у машинах; механічні характеристики сил; силовий розрахунок важільних механізмів; динамічна модель механізму; визначення параметрів динамічної моделі механізму; рівняння руху механізму; режими руху механізму; методи дослідження руху ведучих ланок механізму; нерівномірність руху машин і регулювання швидкості головного вала машини; механічний коефіцієнт корисної дії; незрівноваженість механізмів; методи статичного зрівноважування механізмів; основні методи віброзахисту машин; незрівноваженість роторів; статичне і динамічне балансування роторів.

Зубчасті механізми; евольвентні зубчасті колеса; теоретичний вихідний контур; методи нарізання зубчастих коліс; геометричний розрахунок циліндричної зубчастої передачі; багатоланкові зубчасті передачі; планетарні передачі; проектування планетарних передач; кулачкові механізми; типи кулачкових механізмів; проектування кулачкових механізмів.

ЦИКЛ 4 – ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНІ (СПЕЦІАЛЬНІ) ДИСЦИПЛІНИ

23 ГІДРАВЛІКА

Семестри вивчення	4, 5
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	36
Самостійна + індивідуальна робота, години	90
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	НГГМ
ECTS – кредити	5,0

Гідростатика (властивості рідин, основні закони), гідродинаміка (закони руху ідеальної та в'язкої рідини, гідравлічні розрахунки трубопроводів) і гідроприводу (основні параметри і характеристики об'ємних насосів та гідродвигунів, апаратура керування, регулювання, гідродинамічні передачі).

24 МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	144
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	

Самостійна + індивідуальна робота, години	72
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЗС
ECTS – кредити	4,0

Будова матеріалів; гірські породи, метали та сплави; неметалеві матеріали; композиційні, дисперсні, рідкі та газові матеріали; ізоляційні матеріали; будівельні матеріали, їх виготовлення та використання; цементуючі розчини; зв'язуючі розчинники.

25 МЕХАНІКА МАШИН

Семестри вивчення	5,6
Загальний обсяг, години	234
Аудиторні заняття, години	136
Види навчання:	
лекції, години	68
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	68
Самостійна + індивідуальна робота, години	98
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсовий проект
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ММ
ECTS – кредити	6,5

Приводи машин нафтогазового обладнання; кінематичні і силові розрахунки приводів машин; механічні передачі; циліндричні зубчасті передачі; види руйнування зубців; критерії розрахунку; проектування циліндричної зубчастої передачі; конічні передачі; проектування конічної передачі і розрахунок на міцність; черв'ячні передачі; критерії розрахунку; проектування черв'ячної передачі; тепловий розрахунок передачі; ланцюгові передачі; приводні ланцюги; види руйнування ланцюгів і критерії розрахунку; проектний розрахунок ланцюгової передачі; пасові передачі; розрахунок напружень у перерізі паса; проектування пасової передачі; розрахунок паса на довговічність; планетарні передачі; розрахунок сил у зубчастому зачепленні; проектування планетарної передачі; вали; критерії розрахунку; проектний розрахунок валів; розрахунок валів на втомну і міцність; підшипники кочення; розрахунок підшипників на довговічність; муфти; призначення і класифікація; конструкція стандартних муфт.

Вантажопідіймальні машини нафтогазового обладнання; класифікація вантажопідіймальних машин перервної дії; основні механізми і їх параметри; поліспасти; тягові барабани; розрахунок тягових барабанів; вантажозахоплюючі пристрої; гальма; розрахунок гальм; механізми підймання, зміни вильоту стріли, переміщення і повороту; розрахунок двигунів на пусковий режим і нагрів; машини безперервного транспорту; характеристика транспортуючих вантажів; стрічкові та ланцюгові конвеєри; конструкція конвеєрів; привод конвеєрів; розрахунок на тягову здатність стрічкових конвеєрів; розрахунок ланцюгових конвеєрів; елеватори.

26 НАФТОГАЗОВА МЕХАНІКА

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	54

лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна + індивідуальна робота, години	90
Розрахунково-графічні роботи, години	2 контрольні роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	РОЗР
ECTS – кредити	5,0

Дисципліна вивчає фізичні властивості нафтових і газових колекторів, властивості пластових рідин, газів і газоконденсатних сумішей, методи їх визначення, а також фізичні основи нафтогазоконденсатовилучення із пластів.

Типи порід-колекторів, основні колекторські, фільтраційні та фізичні властивості і методи їх визначення.

Склад та фізико-хімічні властивості флюїдів, що насичують поровий простір. Методи їх визначення. Капілярні явища та процеси. Реологічні властивості нафт, газогідрати та газоконденсатні суміші.

Фізичні основи витіснення нафти водою та залежність нафтовилучення від різноманітних факторів.

Класифікація та призначення методів підвищення нафтогазоконденсатовилучення із пластів і напрямки їх розвитку.

27 ОСНОВИ НАФТОГАЗОВОЇ СПРАВИ

I частина – Основи геодезії, загальної і нафтогазової геології

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	172
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	54
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна + індивідуальна робота, години	46
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЗВК, ТГЕО, ГРН
ECTS – кредити	5,0

Теоретичні основи і методи розв'язування геодезичних задач з використанням топографічних карт і планів, матеріалів повітряного зондування земної поверхні. Топографічні карти і зйомки. Геодезичні вимірювання. Геодезичні прилади. Геодезичні роботи під час вишукування, проектування та будівництва об'єктів нафтогазопромислового комплексу.

Типи гірських порід. Відносне та абсолютне літочислення в геології, вік геологічних об'єктів. Внутрішньокорові геологічні процеси. Закономірності формування та форми залягання основних гірських порід. Будова земної кори. Геологічні карти, стратиграфічні колонки, неологічні розрізи. Родовища корисних копалин. Структурно-тектонічна будова основних регіонів.

Нафта, природний горючий газ та газові конденсати. Природне середовище для нафти і газу. Загальне поняття про родовища нафти і газу. Основи нафтогазової гідрогеології. Нафтогазоносні регіони України та світу. Основні принципи пошуків та розвідки нафтових і газових родовищ. Перспективи та актуальні проблеми нафтогазоносності надр України.

27 ОСНОВИ НАФТОГАЗОВОЇ СПРАВИ
II частина – Основи нафтогазових технологій

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	98
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	54
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна + індивідуальна робота, години	44
Розрахунково-графічні роботи, години	1 контрольна робота
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	РОЗР
ECTS – кредити	2,5

Метою вивчення дисципліни є ознайомлення студентів з характером обраної спеціальності, нормативною базою та особливостями реалізації навчального процесу, історією, фактичним станом і перспективами розвитку нафтогазової галузі, бурінням нафтових і газових свердловин, основними технологічними процесами видобування нафти і газу, промислової підготовки їх до транспортування, зберігання, розподілу і переробки.

Історія становлення та розвитку Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, і профільюючої кафедри. Кваліфікаційна характеристика фахівця із спеціальності «Видобування нафти і газу». Навчальний план спеціальності.

Робочі навчальні програми підготовки фахівців освітніх рівнів: бакалавр, спеціаліст, магістр. Підготовка фахівців вищої кваліфікації. Перепідготовка та перекваліфікація спеціалістів. Міжнародні зв'язки та міждержавний обмін студентами.

Організація робіт з будівництва свердловин. Основні нафтогазові родовища України. Структура нафтогазової галузі та бурових підприємств.

Бурові установки для будівництва нафтових і газових свердловин. Цикл будівництва та основні техніко-економічні показники буріння свердловин.

Поняття про свердловину, класифікація свердловин. Способи буріння нафтових і газових свердловин.

Породоруйнівний інструмент та його класифікація.. Бурильна колона, призначення та елементи. Вибійні двигуни.

Режими буріння та режимні параметри.

Бурові промивальні рідини, їх призначення та класифікація. Властивості промивальних рідин та їх регулювання. Приготування та очищення промивальних рідин.

Ускладнення та аварії при бурінні свердловин.

Конструкція свердловини та її елементи. Способи кріплення свердловин. Умови роботи і організація спуску обсадних колон.

Тампонажні матеріали, їх призначення. Властивості тампонажних матеріалів та розчинів.

Способи цементування свердловин.

Розкриття продуктивних пластів, освоєння свердловин.

Загальні поняття з технології розробки нафтових і газових родовищ.

Види транспортування нафти, нафтопродуктів і газу.

Зберігання нафтопродуктів і газу.

28 ТЕРМОДИНАМІКА, ТЕПЛОПЕРЕДАЧА І
ТЕПЛОСИЛОВІ УСТАНОВКИ

Семестри вивчення	5, 6
Загальний обсяг, години	144

Аудиторні заняття, години	70
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	16
Самостійна + індивідуальна робота, години	74
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЕПЛО
ECTS – кредити	4,0

Основи термодинаміки ідеальних та реальних газів, потік газів та парів; основи теплопередачі; закони теплопровідності, конвективного теплообміну, випромінювання складного теплообміну, класифікація та схеми теплообмінних апаратів. Конструктивні та перевірені теплові розрахунки теплообмінних апаратів, що застосовуються в гірничій промисловості.

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ЦИКЛ 5 –ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТОМ

29а, б БУРОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	144
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	72
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	НО
ECTS – кредити	4

Класифікація і конструктивні особливості бурових установок, що використовуються при бурінні нафтових і газових свердловин на суші і морі; принципи їх вибору для конкретних умов буріння. Конструкції основних вузлів установок, принципи їх роботи; системи управління; правила експлуатації та обслуговування; перспективи вдосконалення їх конструкцій.

30а, б БУРОВІ ПРОМИВАЛЬНІ РІДИНИ

Семестри вивчення	6,7
Загальний обсяг, години	252
Аудиторні заняття, години	138
Види навчання:	
лекції, години	68
лабораторні роботи, години	52
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	114
Розрахунково-графічні роботи, години	

Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	7

Призначення, класифікації і види промивальних рідин; області їх застосування; вимірювання і принципи регулювання параметрів промивальних рідин; хімічні реагенти для регулювання параметрів промивальних рідин; методи і технічні засоби для приготування, очищення і регулювання промивальних рідин; основи гідравлічних розрахунків циркуляційної системи.

31а ВІЙСЬКОВА ПІДГОТОВКА

Семестри вивчення	5,6,7,8
Загальний обсяг, години	684
Аудиторні заняття, години	406
Види навчання:	
лекції, години	-
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	406
Самостійна робота, години	278
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Мод.контроль, 2 заліки, 2 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВІЙСЬК
ECTS – кредити	19

Метою проведення занять з військової підготовки є забезпечення Збройних Сил України та інших військових формувань необхідним резервом офіцерських кадрів, отримання студентами додаткових знань, умінь та навичок, необхідних для належного виконання ними військового обов'язку в запасі у мирний час, обов'язкової воєнної служби у воєнний час, а також для майбутньої професійної діяльності. В результаті вивчення дисциплін з військової підготовки студенти набувають знання для виконання функціональних обов'язків первинних посад за визначеними військово-обліковими спеціальностями.

32а, б ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	72
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	40
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГРН
ECTS – кредити	1

Склад і властивості нафти, газу і конденсату. Умови залягання і закономірності розповсюдження нафти і газу в надрах земної кори. Нафтогазоносність України. Геологорозвідувальний процес на нафту і газ.

33а, б ГЕОФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СВЕРДЛОВИН

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	90
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	42
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГДС
ECTS – кредити	3

Технологія і технічні засоби дослідження параметрів геофізичних полів свердловин, які використовуються для оцінки корисних копалин, стійкості стінок свердловин, спрямування траєкторії свердловини.

34а, б ЗАКІНЧУВАННЯ СВЕРДЛОВИН

Семестри вивчення	7,8
Загальний обсяг, години	252
Аудиторні заняття, години	136
Види навчання:	
лекції, години	68
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	52
Самостійна робота, години	114
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсовий проект
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	7

Методи первинного розкриття продуктивних пластів; мета і способи дослідження перспективних горизонтів; кріплення свердловин обсадними колонами, методика проектування обсадних колон; мета і способи цементування свердловин; тампонажні матеріали і розчини з них; вторинне розкриття продуктивних пластів, освоєння і консервація свердловин; охорона надр і навколишнього середовища в процесі закінчування свердловин.

35а, б МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ БУРІННЯ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	54

Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	3

Поняття про моделювання. Особливості моделювання процесів буріння. Основи фізичного моделювання. Статистичне оцінювання. Перевірка статистичних гіпотез. Кореляційний і регресійний аналіз даних. Планування експериментів для побудови точкових оцінок. Плани експериментів першого та вищих порядків.

36а, б РОЗРОБКА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ РОДОВИЩ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	124
Аудиторні заняття, години	64
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	60
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	РОЗР
ECTS – кредити	4

Обладнання свердловин; дослідження нафтових і газових свердловин; основи розробки нафтових, газових і газоконденсатних родовищ та їх проектування. Облаштування системи збору та підготовки нафти і газу на промислі; підземне зберігання газу та підготовка його до транспортування.

37а, б ТЕХНОЛОГІЯ БУРІННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН

Семестри вивчення	6,7
Загальний обсяг, години	252
Аудиторні заняття, години	136
Види навчання:	
лекції, години	68
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	52
Самостійна робота, години	114
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	Курсовий проект
Вид контролю	Модульний контроль, 2 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	7

Класифікація і конструкція породоруйнуючих інструментів, їх переваги і недоліки; області застосування; перспективи вдосконалення; бурильна колона та її елементи; методика вдосконалення бурильної колони для різних способів буріння; правила експлуатації бурильних труб; режими буріння і методика проектування режимних параметрів; прилади для контролю та автоматизації процесу буріння; застосування ЕОМ при розв'язуванні технологічних

задач; ускладнення та аварії в бурінні; методи їх попередження та ліквідації; охорона надр і навколишнього середовища при бурінні нафтових і газових свердловин; характеристика сучасних способів буріння нафтових і газових свердловин.

38а, б ТЕХНОЛОГІЧНІ РОЗРАХУНКИ В БУРІННІ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	74
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	32
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	26
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	2

Складання програм на прикладі задачі для визначення швидкості руху рідини у свердловині; складання циклічних програм; складання розгалужених програм на прикладі задачі визначення максимальної рейсової швидкості буріння; вивід залежності часу допоміжних операцій від глибини свердловини за промисловими даними; визначення коефіцієнта кореляції з використанням ЕОМ; вибір математичної моделі і розробка алгоритму розрахунків за початковими фактичними даними при умові незмінності режимних параметрів та умов буріння; складання лінійних, циклічних, розгалужених програм при розрахунку параметрів режиму буріння.

39а, б УСКЛАДНЕННЯ ТА АВАРІЇ В БУРІННІ

Семестри вивчення	7, 8
Загальний обсяг, години	230
Аудиторні заняття, години	118
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	50
практичні заняття, години	34
Самостійна робота, години	112
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	6,5

Класифікація ускладнень, флюїдопроявлення; систематика флюїдопроявлень, поняття, причини, різновидності; ознаки флюїдопроявлень; прямі та побічні характеристики, принцип розпізнавання; поведінка газу у свердловині; рівняння стану газу; зміна тиску у герметичній вертикальній свердловині; основи попередження флюїдопроявлень; ліквідація флюїдопроявлень в нескладних умовах; основи технології глушіння флюїдопроявлень; методика розрахунку всіх величин для плавного глушіння флюїдопроявлень способом очікування та бурильника; поняття про граничну і допустиму висоту стовпа флюїду та його об'єм; робоча карта глушіння.

40а, б ІНОЗЕМНА МОВА (ДІЛОВА)

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	-
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	54
Самостійна робота, години	54
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS – кредити	3

Закріплення програми середньої школи, вивчення нового лексико-граматичного матеріалу, необхідного для спілкування. Володіння лексико-граматичним мінімумом для реферування і нотування наукової і технічної літератури та науково-технічного перекладу, читання літератури за спеціальністю без словника для пошуку інформації.

41а, б ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА БУРОВОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ІНСТРУМЕНТУ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	22
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТДМ
ECTS – кредити	1,5

Технологія проведення неруйнівного контролю труб, деталей трубопроводів, кранів і засувок магістрального газопроводу (нафтопроводу), вузлів нафтового обладнання, кільцевих з'єднань магістральних трубопроводів, посудин і апаратів, які працюють під тиском (компресорні станції), різьбових частин труб нафтового сортаменту в процесі їх експлуатації; контроль бурового обладнання, бурового інструменту; розшифровка радіографічних знімків; технологія проведення неруйнівного контролю зварних з'єднань барабанів котлів.

426 ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА В БУРІННІ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Розрахунково-графічні роботи, години	-

Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	3

Приводяться основні рівняння гідромеханіки бурових процесів; особливості статичної в'язкопластичності; рівновага і рух твердих частинок у бурових розчинах; усталена течія бурових розчинів в елементах циркуляційної системи; критерії подібності течій рідин; розрахунок тисків при ламінарному і турбулентному режимах руху в трубах і кільцевому просторі; розрахунок тисків в місцевих гідравлічних опорах; методика гідравлічного розрахунку циркуляційної системи; елементи гідроаеромеханіки газорідних систем; неусталена течія в елементах циркуляційної системи свердловин; елементи підземної гідравліки.

436 ОСНОВИ МОРСЬКИХ НАФТОГАЗОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	80
Види навчання:	
лекції, години	48
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	32
Самостійна робота, години	100
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	МНГС
ECTS – кредити	5

Загальні відомості про світовий океан, проблеми геології морів, хімічний склад вод, геоморфологічна зональність дна світового океану; підводно-технічні роботи при монтажу, експлуатації і ремонті морських гідротехнічних споруд; підводне забезпечення морського промислу на малих, середніх і великих глибинах; морські бурові кондуктори і методи їх розрахунку; методика розрахунку сил хвильового тиску, якій діє на МБК.

446 ОСНОВИ ФІЗИКО-ХІМІЇ ТАМПОНАЖНИХ І БУРОВИХ РОЗЧИНІВ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	98
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	44
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ХІМ
ECTS – кредити	2,5

Класифікація дисперсних систем, промивальних розчинів і компонентів промивальних розчинів. Визначення напрямку протікання хімічних процесів у термодинамічних систе-

мах. Одержання, очистка і руйнування дисперсних систем. Дисперсна фаза і дисперсійне середовище промивальних розчинів. фізико-хімічні властивості промивальних розчинів; дифузія, броунівський рух, седиментаційна рівновага. Електрохімічні властивості дисперсних систем. Будова міцели. Стабілізація промивальних розчинів, структуроутворення і коагуляція. Фізико-хімія тампонажних систем. процеси гідратації та гідротермального синтезу, тужавіння та твердіння портландцементу. Хімічні особливості бетонів, процеси їх корозії з урахуванням мінералогічного складу.

456 СПЕЦІАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ РІДИНИ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	140
Аудиторні заняття, години	80
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	32
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	60
Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	4

Призначення, характеристика, оптимальна домішка, переваги та вади хімічних реагентів понижувачів фільтрації, умовної в'язкості, спеціального призначення та реагентів виробництва США, Фінляндії, Німеччини.

Склад, порядок приготування, параметри, переваги та вади полімерхлоркалієвого, гуматноакрилокалієвого та малосилікатного розчинів.

Призначення, порядок приготування, технологія встановлення, переваги та вади силікатної, гідрофобно-адгезійної та гідрофобно-бітумної ванн.

Область застосування, склад, порядок приготування, параметри, переваги та вади стабілізованого соленасиченого, азбестосолеженого розчинів та розчинів на основі гідоргелю магнію або заліза.

Промивальні рідини для попередження прихоплень. Регулювання репресії на пласт та мастильних властивостей розчину.

Вплив вмісту твердої фази на ТЕП буріння свердловин. Методика визначення вмісту колоїдної фази. Раціональний вміст колоїдної фази. Шляхи регулювання вмісту твердої фази у буровому розчині.

Тонка очистка бурових промивальних рідин. Глиновідділювач, центрифуги. Флокуляція бурового розчину.

Склад та приготування основних технологічних рідин, які застосовують для попередження та ліквідації поглинань промивальних рідин.

466 СТУДЕНТСЬКІ НАУКОВІ СЕМІНАРИ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	158
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	86

Розрахунково-графічні роботи, години	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	2

Залучення студентів до науково-дослідної роботи; вироблення у них навиків роботи зі спеціальною, науково-технічною літературою, вміння узагальнювати і аналізувати промисловий матеріал, планувати застосування новітніх технологій та нової техніки.

**Перелік кафедр, що забезпечують підготовку фахівців з базовою вищою освітою
за напрямом "Нафтогазова справа"
(освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр)**

Назва кафедри	Код кафедри
Автоматизації технологічних процесів і моніторингу в екології	АТП
Англійської мови, німецької та французької мови	ІНМОВ
Безпеки життєдіяльності і промислової екології	БЖД
Буріння нафтових і газових свердловин	БУР
Вищої математики	ВМАТ
Військової підготовки	ВІЙСЬК
Геофізичних досліджень свердловин	ГДС
Геології та розвідки нафтових і газових родовищ	ГРН
Документознавства та інформаційної діяльності	ДОК
Екології	ЕКОЛ
Економічної теорії	ЕКТ
Електротехніки	ЕТ
Електропостачання та електрообладнання промислових підприємств	ЕПЕО
Землепорядкування та кадастру	ЗВК
Зносостійкості і відновлення деталей машин	ЗС
Інженерної та комп'ютерної графіки	ІКГ
Інформатики	ІНФ
Історії та політології	ІСТ
Механіки машин	ММ
Нафтогазової гідромеханіки	НГГМ
Нафтогазового обладнання	НО
Організації праці і виробництва	ОПВ
Опору матеріалів	ОПМ
Державного управління	ПРАВ
Розробки та експлуатації нафтових і газових родовищ	РОЗР
Фізвиховання і спорту	СПОРТ
Теоретичних основ геології	ТГЕО
Технічної діагностики та моніторингу	ТДМ
Нафтогазового технологічного транспорту і теплотехніки	ТЕПЛО
Теоретичної механіки	ТМЕХ
Фізики	ФІЗ
Фізики новітніх технологій	ФНТ
Філософії	ФІЛ
Хімії	ХІМ

IV СЛОВНИК

ECTS – European Community Course Credit Transfer System – це кредитна система, яка пропонує спосіб вимірювання та порівняння навчальних досягнень і переведення їх з одного вищого навчального закладу до іншого. Ця система створена для забезпечення єдиної процедури оцінки навчання за кордоном, системи виміру і порівняння результатів навчання, їхнього академічного визнання і передачі від одного вищого навчального закладу іншому. Система може використовуватися усередині вищого навчального закладу, між вищими навчальними закладами однієї країни, а так само між вищими навчальними закладами – партнерами з різних країн. Система ECTS базується на принципах взаємної довіри учасників і передбачає виконання правил щодо всіх її частин: ECTS-кредитів, ECTS-оцінок, Угоди про навчання і Зарахування кредитів.

Кредит ECTS – одиниця вимірювання навчального навантаження студента. ECTS-кредити відображають навантаження студента за відповідним курсом. Один семестр денного навчання відповідає 30, а один рік – 60 кредитам ECTS, що присуджуються по завершенні періоду навчання і складання іспитів.

Кредитно-модульна система (КМС) організації навчального процесу – це форма організації навчального процесу, яка ґрунтується на поєднанні модульних технологій та використання залікових одиниць – залікових кредитів. В ІФНТУНГ застосовується кредитна система, яка ґрунтується на принципах Європейської кредитно-трансферної системи – ECTS.

Заліковий кредит – це одиниця виміру навчального навантаження, необхідного для засвоєння кредитних модулів або блоку модулів.

Кредитний модуль – це закінчений обсяг інформації, яку має засвоїти студент, або закінчений обсяг навчальної діяльності, яку має виконати студент.

ECTS-оцінки використовуються для спрощення переведення оцінок між вищими навчальними закладами, забезпечуючи конвертованість внутрішніх оцінок вищих навчальних закладів.

Угода про навчання – це документ, в якому визначаються права та обов'язки сторін при навчанні за кредитно-модульною системою, і який укладають студент, прийнятий до ІФНТУНГ, з одного боку, та ІФНТУНГ, з іншого боку. Угоду про навчання також укладають між собою освітні заклади-партнери у разі здійснення частини навчання тим чи іншим студентом в іншому закладі освіти. В Угоді зазначається перелік дисциплін, які студент буде вивчати у закладі-партнері, права та обов'язки закладів-партнерів.

Зарахування кредитів, отриманих студентом у закладі-партнері гарантується закладом, що направив студента на навчання в інший заклад, угодою про навчання. Після повернення студента до свого закладу виконується переведення ECTS-оцінок, отриманих у закладі-партнері у внутрішні оцінки.

Освіта – це процес і результат засвоєння систематизованих знань, умінь та навичок. Освіта – основа інтелектуального, культурного, духовного, соціального, економічного розвитку суспільства і держави.

Вища освіта – це курс (цикл курсів) навчання, доступ до якого надає повна середня освіта, і який визнається компетентним фаховим органом, як такий, що належить до національної системи вищої освіти.

Кваліфікаційна характеристика – це нормативний документ компетентного фахового органу, погоджений із замовником кадрів, у якому формулюються вимоги до професійних якостей, знань та умінь фахівця, що необхідні для виконання завдань професійної діяльності згідно з потребами ринку праці.

Програма з вищої освіти (освітня програма) – це курс (цикл) навчання, який реалізується за допомогою навчального процесу, і після закінчення якого слухачу присвоюється кваліфікація з вищої освіти.

Освітня програма складається з навчальних дисциплін, визначених за назвою, змістом та обсягом та інших видів навчальної діяльності, які у сукупності забезпечують формування у слухача (студента) якості, знань і умінь фахівця відповідно до вимог кваліфікаційної характеристики.

Навчальний процес – це система дидактичних, методичних та організаційних заходів, спрямованих на реалізацію освітньої програми.

Кваліфікація з вищої освіти – це присуджені закладом освіти звання або ступінь, зафіксовані у дипломі, який засвідчує успішне закінчення програми з вищої освіти.

Організація навчального процесу – це система заходів, які охоплюють розподіл навчального навантаження між кафедрами закладу освіти, підбір викладачів, створення розкладу занять, консультацій, видів поточного та підсумкового контролю, державної атестації. Організація навчального процесу забезпечується навчальними підрозділами закладу освіти (кафедрами, факультетами, навчальним відділом тощо).

Навчальний план – це основний нормативний документ закладу освіти, за допомогою якого здійснюється організація навчального процесу. Навчальний план містить у собі розподіл залікових кредитів між дисциплінами, графік навчального процесу, а також план навчального процесу за семестрами, який визначає перелік та обсяг вивчення навчальних дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми проведення поточного та підсумкового контролю, державної атестації.

Кредитно-модульна система організації навчального процесу передбачає можливість складання індивідуальних навчальних планів для окремих студентів.

Індивідуальний навчальний план складається студентом за допомогою викладача-куратора на кожний наступний навчальний рік наприкінці попереднього навчального року. В індивідуальному навчальному плані зазначаються дисципліни, які студент обирає згідно з затвердженим навчальним планом нормативами для вивчення у наступному навчальному році.

Навчальна програма дисципліни визначає її місце і значення у процесі формування фахівця, її загальний зміст, знання та уміння, які набуває студент у результаті вивчення дисципліни. Навчальна програма дисципліни містить у собі дані про обсяг дисципліни (у годинах та кредитах), перелік тем та видів занять, дані про підсумковий контроль тощо.

Навчальний курс – завершений період навчання студента протягом навчального року.

Навчальний рік – триває 12 місяців, розпочинається, як правило, 1 вересня і для студентів складається з навчальних днів, днів проведення контрольних заходів (модульного контролю та залікових тижнів), екзаменаційних сесій, практик, дипломного проектування або науково-дослідної роботи, державної атестації, вихідних, святкових та канікулярних днів.

Навчальний семестр – складова частина навчального часу студента, що закінчується підсумковим семестровим контролем. Тривалість семестру визначається навчальним планом.

Навчальний день – складова частина навчального часу студента тривалістю не більше 9 академічних годин.

Академічна година – це мінімальна облікова одиниця навчального часу. Тривалість академічної години становить 45 хвилин. Дві академічні години утворюють пару академічних годин.

Навчальні (аудиторні) заняття – лекції, лабораторні, практичні, семінарські заняття тривають дві академічні години з перервами між ними і проводяться за розкладом.

Лекція - основна форма проведення навчальних занять, призначених для засвоєння теоретичного матеріалу.

Лабораторне заняття – форма навчального заняття, при якому студент під керівництвом викладача особисто проводить натурні або імітаційні експерименти чи досліди з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень даної навчальної дисципліни, набуває практичних навичок роботи з лабораторним устаткуванням, обладнанням, обчислювальною технікою, вимірювальною апаратурою, методикою експериментальних досліджень у конкретній предметній галузі.

Практичні заняття – форма навчального заняття, при якій викладач організує детальний розгляд студентами окремих теоретичних положень навчальної дисципліни та формує вміння і навички їх практичного застосування шляхом індивідуального виконання студентом відповідно сформульованих завдань.

Семінарське заняття – форма навчального заняття, при якій викладач організує дис-

кусію навколо попередньо визначених тем, до котрих студенти готують тези виступів на підставі індивідуально виконаних завдань (рефератів).

Консультація – форма навчального заняття, при якій студент отримує відповіді від викладача на конкретні запитання або пояснення певних теоретичних положень чи аспектів їх практичного застосування.

Самостійна робота студента – основний засіб оволодіння навчальним матеріалом у час, вільний від обов'язкових навчальних занять.

Індивідуальні завдання з окремих дисциплін (реферати, розрахункові, розрахунково-графічні, курсові, дипломні проекти або роботи тощо) видаються студентам в терміни, передбачені навчальним планом. Індивідуальні завдання виконуються студентом самостійно при консультуванні з викладачем.

Курсові проекти (роботи) виконуються з метою закріплення, поглиблення і узагальнення знань, одержаних студентами за час навчання та їх застосування до комплексного вирішення конкретного фахового завдання.

Поточний контроль здійснюється під час проведення аудиторних занять і має за мету перевірку засвоєння студентами кредитних модулів навчальної дисципліни.

Підсумковий контроль (семестровий контроль та державна атестація) проводиться з метою оцінки результатів навчання на певному освітньому (кваліфікаційному) рівні або на окремих його завершених етапах.

Семестровий контроль проводиться у формах семестрового іспиту, диференційованого заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою.

Семестровий іспит – це форма підсумкового контролю засвоєння студентом теоретичного та практичного матеріалу з окремої навчальної дисципліни за семестр, що проводиться як контрольний захід під час **іспитової сесії**.

Семестровий диференційований залік – це форма підсумкового контролю, що полягає в оцінці засвоєння студентом навчального матеріалу з певної дисципліни та на підставі результатів виконаних індивідуальних завдань, що проводиться як контрольний захід під час **залікового тижня**.

Семестровий залік – це форма підсумкового контролю, що полягає в оцінці засвоєння студентом навчального матеріалу з певної дисципліни та на підставі результатів виконання ним певних видів робіт на практичних, семінарських або лабораторних заняттях, що проводиться як контрольний захід під час **залікового тижня**.

Модульний контроль – це різновид контрольних заходів, який проводиться з метою оцінки результатів навчання студентів на визначених його етапах, а також для встановлення зворотного зв'язку між викладачем, його якістю викладання і рівнем знань та умінь студентів.

Допуск до продовження навчання у наступному семестрі отримують студенти, які під час семестрового контролю отримали позитивні оцінки з навчальних дисциплін, що складають не менше, ніж 90 % залікових кредитів, запланованих на поточний семестр. Навчальні дисципліни, з яких студент отримав незадовільні оцінки у поточному семестрі, а також дисципліни наступного семестру, які є до них попередніми, включаються до індивідуального навчального плану цього студента на наступний навчальний рік.

Державна атестація студента здійснюється державною іспитовою (кваліфікаційною) комісією після завершення навчання на певному освітньому (кваліфікаційному) рівні або його етапі з метою встановлення фактичної відповідності рівня освітньої (кваліфікаційної) підготовки вимогам освітньої (кваліфікаційної) характеристики.

Державна атестація здійснюється у формах державного іспиту, комплексного іспиту у формі виконання комплексних кваліфікаційних завдань, захисту дипломного проекту (роботи). Дипломні (кваліфікаційні) проекти (роботи) виконуються на завершальному етапі навчання студентів і передбачають: систематизацію, закріплення, розширення теоретичних і практичних знань зі спеціальності та застосування їх при вирішенні конкретних наукових, технічних, економічних виробничих та інших завдань; розвиток навиків самостійної роботи та оволодіння методикою дослідження та експерименту, пов'язаних з темою проекту (роботи).

ти).

Дипломний проект – кваліфікаційна робота, що призначена для об'єктивного контролю ступеню сформованості умінь вирішувати типові задачі діяльності, які, в основному, стосуються в освітньо-кваліфікаційних характеристиках проектної (проектно-конструкторської) і виконавської (технологічної, операторської) робочих функцій.

Дипломна робота – кваліфікаційна робота, призначена для об'єктивного контролю ступеню сформованості умінь вирішувати типові задачі діяльності, що, в основному, стосуються в освітньо-кваліфікаційних характеристиках організаційної, управлінської і виконавської (технологічної, операторської) робочих функцій.

Практична підготовка – обов'язковий компонент освітньо-професійної програми для здобуття кваліфікаційного рівня і має на меті набуття студентом професійних навичок та умінь.

Військова підготовка, військові табори – форми навчальних занять для студентів громадян України, які виявили бажання отримати фахову військову підготовку.