



**Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний
університет нафти і газу
Геологорозвідувальний факультет
Кафедра польової нафтогазової геофізики**

**EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM
ECTS – ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПАКЕТ**

**НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ
0707 “ГЕОЛОГІЯ”**

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ
“ГЕОФІЗИКА”**

**СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ
“Геофізичні методи пошуку та розвідки”**

2007

ЗМІСТ

Вступ. ЩО TAKE ECTS?	3
А. Назва й адреса	5
Б. Академічний календар	5
В. Координатор ECTS від ІФНТУНГ	6
Г. Загальний опис закладу	6
Д. Процедура допуску до навчання	11
Е. Відомості для студентів з особливими потребами	21
II ЗАГАЛЬНА ПРАКТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ	22
А. Формальності, прийняті в Україні щодо прийому студентів	22
Б. Як потрапити до університету	23
В. Вартість проживання	23
Г. Забезпечення житлом	23
Д. Здоров'я і страхування	24
1. Медичне обслуговування	24
2. Соціальний захист	24
Е. Умови навчання	24
1. Науково-технічна бібліотека	24
2. Навчально-лабораторна база	24
3. Мова навчання.....	24
Є. Інша практична інформація	24
Ж. Позапрограмна діяльність і дозвілля	26
1. Фізична культура і спорт	26
2. Центр культури і дозвілля студентів	26
3. Прийом студентів з особистих питань	27
4. Відповідальність сторін за якість підготовки і відповідне працевлаштування випускників.....	27
III ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ	28
А. Загальний опис кафедри	28
Польової нафтогазової геофізики	28
1. Координатор ECTS від кафедри	28
2. Стислий опис структури та організації кафедри	28
3. Навчально-лабораторна база	33
4. Перелік запропонованих програм	34
Б. Ступенева структура	36
1. Кваліфікація ..	36
2. Діаграма структури програми навчання. ..	36
В. Індивідуальні розділи курсу	46
IV СЛОВНИК.....	92

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 іспити чи інші форми оцінювання) замінює порівнюваний період навчання в університеті (включаючи іспити чи інші форми оцінювання), хоча зміст погодженої програми навчання може відрізнятись.

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.

І Навчальний заклад А. 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

Б. Академічний календар

➤ 1 семестр - $(8+1)+(8+1)=18$ тижнів	01.09.04 - 06.01.05
➤ 2 семестр - $(8+1)+(9+1)=19$ тижнів	26.01.05 - 07.06.05
➤ літній семестр - 4 тижні	08.06.05 - 05.07.05
➤ практика - 2 тижні	06.07.05 - 20.07.05

Перший семестр

01.9 - 26.10 (8 тижнів)	- I блок /півсеместр/
27.9 - 02.11 (1 тиждень)	- контрольний тиждень
03.9 - 28.12 (8 тижнів)	- II блок /півсеместр/
29.9 - 06.01 (1 тиждень)	- контрольний тиждень
29.10 07.01 - 25.01.05	- канікули
07.01 - 14.01.05	- перездачі

Другий семестр

26.01 - 22.03 (8 тижнів)	- I блок /півсеместр/
23.03 - 29.03 (1 тиждень)	- контрольний тиждень
30.03 - 31.05 (9 тижнів)	- II блок /півсеместр/
01.06 - 07.06 (1 тиждень)	- контрольний тиждень
08.06 - 05.07 (4 тижні)	- літній семестр (включає повторне вивчення дисциплін, перездачі, науково-дослідну роботу, підготовку до олімпіад і т. ін.)
06.07 - 20.07 (2 тижні)	- практика
21.07 - 31.08 (6 тижнів)	- канікули

В. Координатор ECTS від ІФНТУНГ

	Перший проректор 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 Міністерства освіти 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 (ІФІНГ).

У вересні 1967 року кількість студентів становила 5416 чоловік.

Навчання проводилось на 5 факультетах: геологорозвідувальному, газонафтопромислому, 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-технологічні 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 напрямків. 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., Семенцов 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 спеціальності денної, заочної та
дистанційної форм навчання**

Факультети	Спеціальність	Спеціалізація	Примітка
1	2	3	4
1.Газонафтопромисловий	Видобування нафти і газу	Розробка та експлуатація нафтових родовищ	Б, С, М, Дф, Зф
		Розробка та експлуатація газових та газоконденсатних 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
2.Нафтогазопроводів	Газонафтопроводи та газонафтосховища	Проектування та експлуатація нафтопродуктопроводів і нафтобаз	Б, С, М, Дф, Зф
		Проектування та експлуатація газонафтопроводів, газонафтосховищ 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
3. Геологорозвідувальний	Геологія нафти і газу		Б, С, М, Дф, Зф
	Геофізика	Геофізичні методи пошуку та розвідки	Б, С, М, Дф, Зф
		Геофізичні дослідження свердловин	Б, С, М, Дф, Зф
		Геофізична апаратура та обладнання	Б, С, М, Дф
4. Інженерно-екологічний	Екологія і охорона навколишнього середовища		Б, С, М, Дф, Зф
	Геодезія		Б, С, М, Дф, Зф
	Землевпорядкування та кадастр		Б, С
	Туризм		Б

5. Механічний	Обладнання нафтових і газових промислів	Експлуатація бурового обладнання	Б, С, М, Дф, Зф
		Експлуатація нафтопромислового обладнання	Б, С, М, Дф, Зф
		Конструювання нафтопромислового обладнання і приладів	Б, С, М, Дф, Зф
	Автомобілі та автомобільне господарство	Технічна експлуатація нафтогазового технологічного транспорту	Б, С, М, Дф, Зф
6. Механікотехнологічний	Технологія машинобудування	Технологія нафтогазового машинобудування	Б, С, М, Дф, Зф
		Комп'ютеризоване машинобудівне виробництво	Б, С, М, Дф, Зф
	Технологія і устаткування зварювання		Б
	Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій		Б, С, М, Дф, Зф
7. Автоматизації та комп'ютерних наук	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
8. Електрифікації та ін формаційно-вимірювальних технологій	Електротехнічні системи електроспоживання	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	Комп'ютерні інтелектуальні засоби вимірювання	Б, С, М, Дф, Зф
		Метрологія, стандартизація та сертифікація	Б, С, М, Дф, Зф
9. Економіки та підприємництва	Облік та аудит		Б, С, М, Дф, Зф
	Економіка підприємства		Б, С, М, Дф, Зф
	Фінанси		Б

10. Управління галузевим та регіональним економічним розвитком	Менеджмент організацій	Менеджмент підприємницької діяльності	Б, С, М, Дф, Зф
11. Управління та інформаційної діяльності	Документознавство та інформаційна діяльність		Б, С, Дф, Зф
	Переклад		Б
	Державне управління	Державна служба	М, Дф, Зф
12. Архітектури туристичних комплексів	Містобудування	Архітектура рекреаційних будівель і споруд	Б
		Ландшафтна архітектура	Б
		Дизайн міського середовища	Б
		Економіка	М, Дф, Зф

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 Автономної Республіки Крим та місцевих бюджетів — за державним замовленням;
- за рахунок цільових пільгових державних кредитів;
- за рахунок коштів юридичних осіб;
- за рахунок коштів фізичних осіб.

Рішення про зарахування вступника з оплатою його навчання за рахунок пільгового довгострокового кредиту приймається Приймальною комісією університету на підставі заяви вступника за результатами складання вступних випробувань відповідно до встановленої університетові квоти.

Понад установлені обсяги прийому на місця, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету, університет здійснює прийом студентів у межах чисельності, зумовленої Ліцензією, з оплатою вартості навчання на договірній основі.

3. На перший курс університету приймаються громадяни України, іноземні особи без громадянства, що постійно проживають на території України, які мають документ державного зразка про повну загальну середню освіту.

Кафедра військової підготовки університету здійснює підготовку громадян на посади осіб офіцерського складу для проходження військової служби за контрактом. На перший курс зараховуються особи, які відповідають вимогам Закону України "Про загальний військовий обов'язок і військову службу" та Указу Президента України від 07.11.2001 №1053 "Про положення про проходження військової служби відповідними категоріями військовослужбовців".

4. Університет приймає осіб, навчання яких фінансується за рахунок коштів юридичних і фізичних осіб і які отримали освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, для продовження навчання за освітньо-кваліфікаційними програмами зі скороченим терміном підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр за умови вступу на напрям підготовки, що відповідає здобутому освітньо-кваліфікаційному рівню, і за наявності узгоджених навчальних планів.

5. Підготовка іноземців та осіб без громадянства здійснюється згідно з Законом України "Про правовий статус іноземців", постановою Кабінету Міністрів України від 26.02.93 №136 "Про навчання іноземних громадян в Україні", Указом Президента України від 25.03.94 №112/94 "Про заходи щодо розвитку економічного співробітництва областей України із суміжними

прикордонними областями Російської Федерації", "Положенням про прийом іноземців та осіб без громадянства на навчання до вищих навчальних закладів", затвердженим постановою Кабінету Міністрів від 05.08.98 №1238 та "Положенням про визнання іноземних документів про освіту", затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України № 563 від 20.08.2004 р. Іноземці, яким надаються державні стипендії за міжнародними договорами, загальнодержавними програмами, іншими міжнародними зобов'язаннями України, зараховуються на навчання на підставі направлень Міністерства освіти і науки України в межах обсягів державного замовлення.

Іноземці українського походження, які отримали направлення на навчання від офіційно зареєстрованих українських національно-культурних товариств, користуються такими самими правами, що і громадяни України, якщо вони були учасниками міжнародних олімпіад із загальноосвітніх предметів, вступне випробування з яких визначено університетом як профілююче для вступу на обрану вступником спеціальність.

6. Громадяни України мають право на безоплатну освіту в університеті незалежно від статі, раси, національності, соціального і майнового стану, роду та характеру занять, світоглядних переконань, належності до партій, ставлення до релігії, віросповідання, стану здоров'я, місця проживання та інших обставин.

7. Громадянам України гарантується здобуття в університеті на конкурсній основі вищої освіти освітньо-кваліфікаційних рівнів: бакалавр, спеціаліст, магістр – за кошти державного бюджету в межах вимог державних стандартів, якщо вищу освіту за цими освітньо-кваліфікаційними рівнями громадянин здобуває вперше.

Відповідно до Закону України "Про вищу освіту", зазначені гарантії поширюються також на громадян України, які за станом здоров'я втратили можливість виконувати службові та посадові обов'язки за отриманою раніше кваліфікацією.

8. Організацію прийому до університету здійснює Приймальна комісія, яка щорічно затверджується наказом ректора і діє відповідно до Положення про Приймальну комісію університету.

9. Умови прийому на навчання в університет та зарахування в число студентів здійснюється на основі діючих Правил прийому до університету на кожен календарний рік.

10. Приймальні комісії університету з прийому документів та проведення вступних випробувань на денну та заочну форми навчання працюють у містах Івано-Франківську, Полтаві, Охтирці, Прилуках, Краснограді (Харківська обл.) та Сімферополі (Автономна Республіка Крим); з прийому документів та проведення вступних випробувань на заочну форму навчання — в містах Дрогобичі, Надвірній та смт. Бурштині.

◆ 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). Необхідно 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

За шкалою ECTS	За національною системою	За системою ІФНТУНГ (в балах)
A	5 (відмінно)	90 – 100
B, C	4 (добре)	75 – 89
D, E	3 (задовільно)	60 – 74
F, X	2 (незадовільно з можливістю перездати)	35 – 59
F	2 (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)	1 – 34

◆ КОНТРОЛЬ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних, 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 можливість:

- 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 **9 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 ступеня 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 (не зарахованих 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 сформулювати студентом індивідуального плану на наступний рік внаслідок не зарахування 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;
- розраховалися 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 экзамени 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 випадків, 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'ютера.
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'ютерних 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 та наказ по університету від 13.11.2003 р. № 84).

◆ **ОПЛАТА ЗА НАВЧАННЯ ТА ОСВІТНІ ПОСЛУГИ**

Кошторисна вартість навчання для студентів, які навчатимуться на платній основі, за спеціальностями напряму ГЕОЛОГІЯ:

Спеціальність	Вартість	Вартість для СНД
Геологія нафти і газу (ГРН)	2975	3900
Польова нафтогазова геофізика (ПНГГ)	2840	3680
Геофізичні дослідження свердловин	2840	3680
Геофізична апаратура та обладнання		

Е. Відомості для студентів з особливими потребами

Підготовка іноземців та осіб без громадянства здійснюється згідно з Законом України "Про правовий статус іноземців", постановою Кабінету Міністрів України від 26.02.93 №136 "Про навчання іноземних громадян в Україні", Указом Президента України від 25.03.94 №112/94 "Про заходи щодо розвитку економічного співробітництва областей України із суміжними прикордонними областями Російської Федерації", "Положенням про прийом іноземців та осіб без громадянства на навчання до вищих навчальних закладів", затвердженим постановою Кабінету Міністрів від 05.08.98 №1238 та "Положенням про визнання іноземних документів про освіту", затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України № 563 від 20.08.2004 р. Іноземці, яким надаються державні стипендії за міжнародними договорами, загальнодержавними програмами, іншими міжнародними зобов'язаннями України, зараховуються на навчання на підставі направлень Міністерства освіти і науки України в межах обсягів державного замовлення.

Іноземці українського походження, які отримали направлення на навчання від офіційно зареєстрованих українських національно-культурних товариств, користуються такими самими правами, що і громадяни України, якщо вони були учасниками міжнародних олімпіад із загальноосвітніх предметів, вступне випробування з яких визначено університетом як профілююче для вступу на обрану вступником спеціальність.

II Загальна практична інформація

A. Формальності, прийняті в Україні щодо прийому студентів

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

- 1) анкети 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 невідкладної 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'їздної 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 за місяць 6,25 грн. (при наявності електролічильника), 10-15 грн. при відсутності електролічильника
- плата за кімнату в гуртожитку для іноземних громадян до 300 у.о. 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. Навчально-лабораторна база

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-метровий 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 команди з пауерліфтингу, 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
Проректор з навчально-методичної роботи	Векерик Василь Іванович	4-24-53	15.00 – 18.00 кожен четвер
Проректор з навчально-організаційної роботи	Козак Федір Васильович	4-21-11	15.00 – 16.00 кожен четвер
Проректор з наукової роботи	Карпаш Олег Михайлович	4-24-30	
Проректор з соціально-економічного розвитку	Федорів Ярослав Дмитрович	4-21-18	
Проректор з економічних і правових питань	Кравець Олег Адольфович	4-20-30	

4. Відповідальність сторін за якість підготовки і відповідне працевлаштування випускників

Вуз 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.

III. ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

А. Загальний опис кафедри Польової нафтогазової геофізики

1. Координатор ECTS від кафедри

Координатором ECTS на кафедрі польової нафтогазової геофізики є завідувач кафедри професор Карпенко Олексій Миколайович, а у випадку його відсутності доцент Ткаченко Юрій Федорович.

Адреса для листування:

Україна 76019, м. Івано-Франківськ,
вул. Карпатська, 15
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,
кафедра польової нафтогазової геофізики, корпус 5,
кабінет 5108
тел. роб. (+3 8 0342) 4-20-98
E-mail: pngg@nung.edu.ua

Особисто з координаторами можна зустрітись у вівторок з 10³⁰ до 14⁰⁰ за адресою кафедри.

2. Стислий опис структури та організації кафедри

Геологорозвідувальний факультет заснований у 1951 році при Львівському політехнічному інституті, а у 1964 році переведений у місто Івано-Франківськ.

На факультеті здійснюється підготовка фахівців за напрямком “Геологія” за такими спеціальностями:

1. Геологія нафти і газу;
2. Геофізика із спеціалізаціями:
 - *геофізичні методи пошуку та розвідки;*
 - *геофізичні дослідження свердловин;*
 - *геофізична апаратура і обладнання.*

На факультеті навчається більше 450 студентів та 15 аспірантів для яких створені лабораторії, котрі обладнані сучасними апаратурними комплексами та приладами, в яких проводять науково-дослідні роботи. До послуг студентів діє факультетський обчислювальний центр. Навчальний процес забезпечують висококваліфікований професорсько-викладацький колектив, який складається з 30 осіб, з них - 5 професорів та 17 доцентів.

При всіх кафедрах є аспірантури стаціонарної та заочної форм навчання. На факультеті працює спеціалізована вчена Рада із захисту кандидатських дисертацій за двома спеціальностями:

- Геологія нафти і газу;
- Геофізика;

З метою підвищення рівня підготовки спеціалістів на кафедрах постійно ведуться пошуки нових форм викладання. На підприємствах створено свої

філії, де проводяться лабораторні заняття, виробничі та переддипломні практики.

З 1997 р. факультет перейшов на триступеневу систему підготовки бакалавр - спеціаліст - магістр, що дозволяє наблизитись за формою навчання до міжнародно-визнаних норм.

До складу факультету входять чотири кафедри, перші три є випускними:

- *геології та розвідки нафтових і газових родовищ;*
- *польової нафтогазової геофізики;*
- *геофізичних досліджень свердловин;*
- *теоретичних основ геології.*

До навчального процесу залучаються провідні вчені НАН України та фахівці головних геолого-геофізичних організацій. Вдосконалюються форми самостійної роботи студентів при вивченні фахових дисциплін, а також їх науково-дослідної роботи.

Кафедра геофізики та геофізичних методів розвідки була створена згідно наказу Головного управління геофізики і картографії РНК СРСР №38 від 24 січня 1945 року наказом по ЛПІ №196 від 8 червня 1945 року у Львівському політехнічному інституті на геодезичному факультеті. З 1946 року по 1951 рік кафедра входила до складу нафтового факультету.

Згідно наказу Міністерства вищої освіти СРСР №977 від 13 червня 1951 року про розділення нафтового факультету був створений геологорозвідувальний факультет, до складу якого увійшла кафедра геофізичних методів розвідки.

У 1954 році кафедра була перейменована на кафедру геофізичних методів пошуків і розвідки нафтових і газових родовищ, а у 1956 році - на кафедру геофізичних методів пошуку і розвідки корисних копалин. За наказом Міністерства вищої і середньо спеціальної освіти СРСР №465 від 24 серпня 1963 року кафедра у складі нафтового факультету була переведена до Івано-Франківського філіалу ЛПІ. З 1966 року кафедра входить до складу геологорозвідувального факультету Івано-Франківського інституту нафти і газу.

У 1967 році кафедру поділено на дві (за напрямом структурної та промислової геофізики) окремі геофізичні кафедри: кафедра польової нафтогазової геофізики та кафедра геофізичних досліджень свердловин.

Кафедру в різний час очолювали: академік Сельський В.А., доц. Восанчук С.І., доц. Лизанець В.Г., проф. Бондарєв В.І., проф. Тарасов Б.І., проф. Кузьменко Е.Д., проф. Степанюк В.П. З 1 липня 2006 року кафедру очолив доктор геологічних наук Карпенко О.М.

Перший випуск спеціалістів – геофізиків відбувся у 1952 році у Львівському політехнічному інституті.

Кафедрою підготовлено понад 1000 спеціалістів і магістрів. 19 випускників захистили докторські дисертації.

Випускники кафедри працюють у геофізичній службі України, науково-дослідних організаціях, морській сейсморозвідці, викладачами. Серед них директор Карпатського відділку Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН

України, д.ф.-м.н. Максимчук В.Ю., завідувачі відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України доктори наук Козачок І.А., Кутас Р.І., завідувачі кафедр доктори наук Денисюк Р.П., Кузьменко Е.Д. Значна кількість випускників працює у геофізичних службах за рубежом.

На кафедрі працює висококваліфікований колектив викладачів. Серед них два доктори наук: проф. Максимчук В.Ю., с.н.с. Карпенко О.М., к.г.-м.н., професор Степанюк В.П., три доценти кандидати наук Анікеєв С.Г., Ганженко Н.С., Ткаченко Ю.Ф, асистенти Штогрин М.В., Муц С.Е.

В різний час на кафедрі працювали і багато зробили для її розвитку академік АН УРСР, професор, д.г.-м.н. Субботін С.І., доктори наук професори Тимошин Ю.В., Сейфуллін Р.С., Васильєв Ю.А., Сапужак Я.С., Кузьменко Е.Д., Кобрунов О.І., Денисюк Р.П., доценти кандидати наук Мельничук М.І., Меншиков В.С., Агафонов Г.Д., Прокопів Й.І., Бардовський В.Я., Бабюк С.Г., Кириллов С.О., Філатов Ю.В., Горбунов В.І., Кв'ятковський Г.Й.

Зараз кафедра ПНГГ - це базовий навчально-науковий структурний підрозділ геологорозвідувального факультету (ГРФ) Івано-Франківського національного університету нафти і газу, що проводить підготовку кадрів для нафтогазової галузі України.

Функціональна діяльність кафедри полягає в проведенні освітньої, методичної та науково-дослідної роботи в сфері нафтогазової геофізики.

Освітня робота на кафедрі здійснюється шляхом проведення навчальної та методичної діяльності за такими напрямками:

- підготовка фахівців з вищою освітою за спеціальністю “Геофізика” (спеціалізація “Геофізичні методи пошуку і розвідки”),
- а також читаються окремі дисципліни для спеціалізації “Геофізичні дослідження свердловин”, спеціальностей “Геологія нафти і газу” та “Екологія і охорона навколишнього середовища”;
- перепідготовка фахівців, що здобувають другу вищу освіту;
- підвищення кваліфікації фахівців, що працюють у нафтогазовій галузі.

На даний час кафедра ПНГГ є єдиною в Україні випускною кафедрою вищого навчального закладу освіти, що проводить підготовку фахівців за спеціалізацією “Геофізичні методи пошуку і розвідки”, яка акредитована за IV (найвищим) рівнем. По спеціальності “Геофізика” на кафедрі ліцензований набір становить 15 осіб для очної форми навчання. Також існує заочна форма підготовки бакалаврів і спеціалістів.

Сьогодні підготовка фахівців ведеться за трьома освітньо-кваліфікаційними рівнями: бакалавр, спеціаліст, магістр.

Для забезпечення набуття студентами знань, умінь і навичок у сфері геофізики під час підготовки бакалаврів кафедра проводить навчальний процес з таких дисциплін:

- ✓ Основи геофізики
- ✓ Сейсмічна розвідка
- ✓ Теорія пружних хвиль
- ✓ Фізика Землі
- ✓ Ядерна геофізика та радіометрія

- ✓ Геологічна інтерпретація геофізичних матеріалів
- ✓ Гравітаційна розвідка
- ✓ Електрична розвідка
- ✓ Комп'ютерні технології у геофізиці
- ✓ Магнітна розвідка
- ✓ Фізичні властивості гірських порід
- ✓ Лінійні перетворення і системи в геофізиці
- ✓ Математичне моделювання у геофізиці
- ✓ Підготовка до держіспиту
- ✓ Спектроскопія у геофізиці
- ✓ Томографічна обробка геофізичних даних

Крім того, кафедра забезпечує проведення навчальної, виробничої та переддипломної практик і дипломне проектування, а також проводиться викладання 4 дисциплін для трьох споріднених спеціальностей.

У відповідності до вимог сьогодення та замовників підготовка спеціалістів ведеться таким чином, щоб вони вільно володіли сучасною комп'ютерною технікою та іноземними мовами. За кафедрою закріплений комп'ютерний центр, якій забезпечує проведення лабораторних і практичних занять з використанням ПЕОМ з різноманітних дисциплін, що читаються на геологорозвідувальному і інженерно-екологічному факультетах; використовується він студентами під час виконання дипломних проектів і магістерських робіт; тут аспіранти та студенти займаються науково-дослідною роботою. Для пошуку навчальної та наукової інформації широко використовуються можливості мережі Internet. Крайні студенти залучаються до виконання науково-дослідних робіт і рекомендуються для навчання в магістратурі та аспірантурі, а також проходять стажування за кордоном.

Методична робота на кафедрі проводиться шляхом розроблення та видання підручників, навчальних посібників, довідників, конспектів лекцій, лабораторних практикумів, методичних вказівок до вивчення дисциплін тощо. Серед них

підручники:

- > Ю.В. Філатов, Ю.Ф. Ткаченко. Прикладна теорія пружних хвиль: Підручник.- Івано-Франківськ: Факел, 2003.- 161 с.
- > Толстой М.І., Гожик А.П., Рева М.В., Степанюк В.П., Сухорада А.А. Основи геофізики (методи розвідувальної геофізики): Підручник.- К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2006.- 446 с.

навчальні посібники

- > Степанюк В.П., Штогрин М.В. Ядерна геофізика та радіометрична розвідка (частина II). Конспект лекцій.- Івано-Франківськ: Факел, 1996.- 159 с.
- > Степанюк В.П., Штогрин М.В. Ядерна геофізика та радіометрична розвідка (частина I). Конспект лекцій.- Івано-Франківськ: Факел, 1997.- 144 с.
- > Степанюк В.П. Радіоекологія. Конспект лекцій.- Івано-Франківськ: Факел, 1999.- 201 с.
- > Е.Д. Кузьменко, В.П. Степанюк, М.В. Штогрин, Н.С. Ганженко.

Електрична розвідка. Практикум.- Івано-Франківськ: Факел, 2001.- 262 с.

> Кузьменко Е.Д., Сапужак Я.С. Електрична розвідка методом становлення поля. Навчальний посібник.- Івано-Франківськ: Факел, 2002.- 154 с.

> Анікеєв С.Г., Степанюк В.П. Гравірознавство і магніторозвідка. Навчальний посібник.- Івано-Франківськ: Факел, 2003.- 247 с.

> Ганженко Н.С. Інформатика та обробка геологічних даних. Конспект лекцій.- Івано-Франківськ: Факел, 2003.- 157 с.

> Ю.В. Філатов. Прогнозування геологічного розрізу: Навчальний посібник.- Івано-Франківськ: Факел, 2004.- 213 с.

> Степанюк В.П., Штогрин М.В. Ядерна геофізика і радіометрична розвідка. Практикум.- Івано-Франківськ: Факел, 2004.- 121 с.

> Максимчук В.Ю. Магнітометрія (вибрані глави). Навчальний посібник.- Івано-Франківськ: Факел, 2005.- 130 с.

> Сейфуллін Р.С., Кузьменко Е.Д. Електророзвідка. Навчальний посібник.- Івано-Франківськ: Факел, 2005.- 218 с.

> Красножон М.Д., Косаченко В.Д., Тульчинський В.Г., Карпенко О.М., Федоришин Д.Д. Методичне керівництво з вивчення комп'ютеризованої технології "Геопошук".- Івано-Франківськ: Факел, 2003.- 102 с.

> Ткаченко Ю.Ф., Федоришин Д.Д., Федорів В.В., Лизун С.О. Теорія поля. Навчальний посібник.- Івано-Франківськ: Факел, 2006.- 106 с.

Науково-дослідна робота на кафедрі здійснюється як шляхом проведення держбюджетних фундаментальних, так і госпдоговірних прикладних досліджень на замовлення підприємств та організацій нафтогазової галузі.

Колектив кафедри активно працює над вирішенням найважливіших проблем геофізичних методів пошуку та розвідки.

В активі кафедри фундаментальні розробки, комп'ютерні системи просторової інтерпретації даних гравіметрії - рішення двовимірних і тривимірних прямих та обернених задач гравірознавства (доц., к.геол.н. Анікеєв С.Г.).

Одним з напрямків науково-дослідних робіт кафедри ПНГГ є розробка та вдосконалення методів планування 3-х вимірних (просторових) сейсмічних систем спостереження (доц., к.т.н. Ганженко Н.С.). Оптимізація таких систем виконується на основі узгодження інформаційних та вартісних критеріїв.

Захищені двома патентами України способи виявлення нафто- або газонасичених пластів і товщ в умовах тонкошаруватих заглинених розривів свердловин (д.геол.н. Карпенко О.М.).

У 2006 році д.геол.н. О.М. Карпенком у співавторстві отримано диплом №310 на відкриття "Закономірний зв'язок між величинами ймовірностей виникнення зсувів і зсувної небезпеки при комплексному впливі природно-техногенних факторів".

За результатами проведених досліджень викладачами кафедри з 1967 року випущено 8 підручників і навчальних посібників, 5 монографій, понад 500 статей і тез доповідей. Вчені кафедри беруть участь у міжнародних конференціях і симпозиумах.

Кафедра готує кадри вищої кваліфікації через аспірантуру, якою керують професори д.геол.н. О.М. Карпенко, к.г.-м.н. В.П. Степанюк, доцент к.т.н. Ю.Ф. Ткаченко. На факультеті функціонує спеціалізована вчена рада із захисту кандидатських дисертацій з спеціальностей 04.00.17 "Геологія нафти і газу" та 04.00.22 "Геофізика" головою якої є д.г.-м.н. професор Б.Й. Маєвський.

Результати наукових розробок вчених кафедри успішно використовуються в нафтогазовій промисловості України та в навчальному процесі університету. До наукових розробок постійно залучаються студенти, які працюють у наукових гуртках при кафедрі та під час виконання госпдоговірних науково-дослідних робіт.

Кафедра розвиває наукові, навчально-методичні та ділові міжнародні зв'язки із навчальними закладами, науково-дослідними і виробничими організаціями зарубіжних країн - Польщі, Росії, Білорусі, Норвегії тощо.

Зараз колектив випускної кафедри активно працює над подальшим вдосконаленням та впровадженням принципів Болонського процесу з метою підвищення якості підготовки фахівців, підготовкою підручників, навчальних посібників і методичних розробок з різних видів навчальних занять, оновлення матеріально-лабораторної бази кафедри, проведенням держбюджетних фундаментальних, так і госпдоговірних прикладних досліджень з метою приросту запасів нафти і газу в Україні тощо.

Одним із пріоритетних напрямків розвитку національних економік в сучасних умовах є досягнення максимально можливого рівня забезпеченості власними енергоресурсами, в тому числі ресурсами нафти і газу. Успішна і стабільна робота нафтогазодобувної галузі промисловості базується на пошуках, розвідці і використанні розвіданих запасів нафти і газу в надрах відкритих родовищ. Виявлення і підготовка таких запасів до промислового освоєння, а також розробка нафтових і газових родовищ неможлива без участі фахівців-геофізиків.

Сучасні вимоги суспільства до професійних якостей фахівця визначаються такими складовими, як : 1) високою професійною майстерністю, володінням новітніми світовими технологіями і підходами до розв'язання відповідних геологічних завдань, 2) умінням приймати оптимальні самостійні рішення в умовах геологічної невизначеності і ринкової економіки; 3) здатністю до конкуренції і лідерства; 4) достатньо широкою гуманітарною освітою.

Навчальні програми дисциплін, що вивчаються студентами, регулярно оновлюються з врахуванням новітніх світових досягнень в різних галузях науки і техніки, особливо, в напрямку нафтогазової геофізики.

3. Навчально-лабораторна база

Зараз на кафедрі діють такі лабораторії й кабінети: лабораторія апаратури та методики сейсмозвідки, аспірантська, лабораторія фізичних властивостей гірських порід, радіометрична лабораторія, центр комп'ютерних технологій, спеціалізовані аудиторії.

4. Перелік запропонованих програм

Фахівець із спеціальності “Геофізика” готується для професійної діяльності у сфері геофізики в галузі добувної промисловості, спеціалізуючись для пошуку, розвідки і промислового освоєння родовищ корисних копалин геофізичними методами.

Випускник призначений до професійної діяльності в області застосування геофізичних методів для пошуку, розвідки, промислового освоєння та експлуатації нафтових і газових родовищ із метою забезпечення потреб промисловості АПК та підприємств приватного сектору у вуглеводневій сировині при умовах найбільш ефективного використання надр і виконанні вимог екології.

Випускник призначений для роботи в галузях, що забезпечують пошук і розвідку родовищ нафти та газу, підготовку запасів і видобуток нафти, газу, конденсату та цінних побіжних компонентів — геологорозвідувальних і геофізичних виробничих та науково-дослідних організаціях, що здійснюють дослідження, проектування, планування та організацію робіт із пошуків і розвідки покладів вуглеводнів; у науково-дослідних організаціях, що здійснюють дослідження з пошуків і розвідки родовищ, по контролю за розробкою цих родовищ; у нафтогазодобувних підприємствах, здійснюючи експлуатацію покладів вуглеводнів, в обчислювальних центрах, у середніх і вищих навчальних закладах нафтогазового профілю на первинних посадах; геофізика на виробництві; молодшого наукового співробітника в науково-дослідних і проектних інститутах; викладача, асистента в навчальних закладах, передбачених для заміщення фахівцями з вищою освітою типовими номенклатурами посад.

Фахівець підготовлений до творчої професійної роботи за здобутою спеціальністю, вміє поєднувати широку фундаментальну та практичну підготовку для вирішення конкретних геологічних завдань, приймати рішення на основі сучасного рівня розвитку геофізики, нафтогазогеологічної науки, а також постійно поповнювати свої фахові знання, використовуючи сучасні комп'ютерні технології.

Фахівець може використовуватись в таких галузевих відомствах:

- Міністерство екології і природних ресурсів України;
- Міністерство палива та енергетики України;
- Національна акціонерна компанія “Нафтогаз України”;
- Національна акціонерна компанія “Надра”;
- Міністерство освіти і науки України.

В цих відомствах фахівець підготовлений для роботи:

а) на виробничих підприємствах, які проводять:

- пошук родовищ корисних копалин у т.ч. нафти і газу;
- підготовку запасів корисних копалин і цінних супутніх компонентів до промислового освоєння;
- розробку родовищ корисних копалин;

б) в науково-дослідних і проектних організаціях, які здійснюють:

- фундаментальні дослідження в області геології і геофізики;
- проектування робіт з пошуку та розвідки родовищ корисних копалин;

- проектування розробки родовищ корисних копалин.

Зміст і основні задачі діяльності фахівця-геофізика:

Дослідження фізичних властивостей гірських порід та флюїдів, що насичують цю породу, з метою побудови петрофізичних зв'язків і моделі досліджуваного об'єкта.

Розробка теорії різних методів ГДС і геофізичної розвідки.

Комплексне вивчення геологічних розрізів геофізичними методами з метою виявлення покладів вуглеводнів.

Використання геофізичних даних із метою обґрунтування підрахункових параметрів.

Створення комплексних методик інтерпретації матеріалів геофізичних методів і ГДС, у тому числі з використанням ЕОМ.

Контроль за розробкою покладів вуглеводнів і експлуатацією газосховищ.

Розвиток і вдосконалення методики проведення польових геофізичних робіт і ГДС.

Фізичне і математичне моделювання геофізичних задач.

Створення і впровадження нових методів і алгоритмів обробки геофізичної інформації.

Розробка нової і удосконалення серійної геофізичної апаратури; проведення повірки, градування і ремонт.

Технологія геофізичних вимірів у свердловинах і в полі різними типами апаратури.

Визначення розвідувальних можливостей окремих геофізичних методів для вирішення конкретних геологічних задач.

Планування, організація і проведення геофізичних робіт у відповідності з технологічними інструкціями і додержанням правил технологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

Проведення первинної обробки та інтерпретація польового матеріала, оцінка його якості і придатності для остаточної обробки.

Оцінка економічної ефективності польових геофізичних робіт та ГДС і розробка найбільш економічної методики їх проведення.

Організація роботи по підвищенню кваліфікації співробітників геофізичної партії і розвитку їх раціоналізаторської діяльності.

Проведення заключної обробки та інтерпретації геофізичного матеріалу.

Створення та захист технічного звіту про проведених геофізичних роботах з оцінкою геологічної, геофізичної та економічної ефективності цих робіт.

Б. Ступенева структура

1. Кваліфікація

На кафедрі польової нафтогазової геофізики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу готуються фахівці освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, спеціаліст та магістр напрямку підготовки 0707 “Геологія”, освітнього рівня базова вища освіта, кваліфікацій відповідно бакалавр за напрямом “Геологія”, спеціаліст з геофізики, магістр з геофізики.

2. Діаграма структури програми навчання

ПЕРШИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	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	Релігієзнавство		М	54	34	17	-	17	20	1,5	ФІЛ
2	Українська мова	Залік	М	54	17	-	-	17	37	1,5	ДОК
3	Фізичне виховання		М	40	34	-	-	34	6	1	СПОРТ
4	Іноземна мова	Залік	М	162	102	-	-	102	60	4,5	ІНМОВ
Цикл 2 – Фундаментальні дисципліни											
5	Вища математика	Іспит	М, ДР	170	102	68	-	34	68	5	ВМАТ
6	Нарисна геометрія	Залік	М, ДР	54	34	17	-	17	20	1,5	ГБГ
7	Хімія	Іспит	М	162	68	34	34	-	94	4,5	ХІМ
Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни											
8	Загальна геологія	Іспит	М, ДР	258	85	34	51	-	173	4	ТГЕО
9	Основи топографії	Іспит	М, ДР	108	34	17	17	-	74	3	ІГ
Тижневе навантаження					30	11	6	13			
Всього за семестр					1062	510	187	102	221	552	26.5

ДРУГИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	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	Історія України	Іспит	М	108	54	36	-	18	54	3	ІСТ
2	Культурологія	Залік	М	54	36	18	-	18	18	1,5	ІСТ
3	Фізичне виховання	Залік	М	42	36	-	-	36	6	1	СПОРТ
4	Іноземна мова	Іспит	М	162	72	-	-	72	90	4,5	ІНМОВ
Цикл 2 – Фундаментальні дисципліни											
5	Вища математика	Іспит	М, ДР	162	90	54	18	18	72	4,5	ВМАТ
6	Фізика	Залік	М	144	72	36	18	18	72	4	ФІЗ
7	Інформатика та обробка геологічних даних	Залік	М	144	72	36	36	-	72	4	ГБГ
Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни											
8	Загальна геологія		М, КР	120	-	-	-	-	120	3	ТГЕО
9	Кристалографія і мінералогія	Іспит	М	108	54	18	36	-	54	3	ТГЕО
Тижневе навантаження					27	11	6	10			
Всього за семестр					1044	486	198	108	180	558	28,5
Всього за рік					2106	996	385	210	401	1110	55

Практична підготовка

№ п/п	Назва практики	Вид	Кафедра, що забезпечує	Семестр	Кількість тижнів
1	Топографічна	НП	ЗВК	2	2

ТРЕТІЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	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	Етика і естетика		М	17	17	-	-	17	-	0,5	ФІЛ
2	Логіка		М	17	-	-	-	-	17	0,5	ФІЛ
3	Фізичне виховання		М	40	34	-	-	34	6	1	СПОРТ
4	Філософія	Іспит	М	74	34	17	-	17	40	2	ФІЛ
Цикл 2 – Фундаментальні дисципліни											
5	Вища математика	Іспит	М, ДР	119	85	51	17	17	34	3	ВМАТ
6	Фізика	Іспит	М	136	102	68	17	17	34	4	ФІЗ
7	Інформатика та обробка геологічних даних	Іспит	М	85	51	17	34	-	34	2	ГБГ
Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни											
8	Безпека життєдіяльності	Залік	М	54	34	17	-	17	20	1,5	БЖД
9	Гідрогеологія та інженерна геологія	Залік	М	54	34	17	17	-	20	1,5	ГРН
10	Петрографія та літологія	Залік	М	162	68	34	34	-	94	4,5	ТГЕО
11	Історична геологія та палеонтологія	Іспит	М, ДР	162	51	34	17	-	111	4,5	ТГЕО
Тижневе навантаження					30	15	8	7			
Всього за семестр					920	510	255	136	119	410	25

ЧЕТВЕРТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	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	Залік	М	42	36	-	-	36	6	1	СПОРТ
Цикл 2 – Фундаментальні дисципліни											
3	Вища математика	Іспит	М, ДР	108	54	36	-	18	54	3	ВМАТ
4	Інформатика та обробка геологічних даних		М, КР	23	-	-	-	-	23	0,5	ГБГ
Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни											
5	Корисні копалини	Іспит	М, ДР	162	54	36	18	-	108	4,5	ТГЕО
6	Основи геофізики	Іспит	М	126	72	36	36	-	54	3,5	ПНГГ
7	Основи екології	Залік	М	54	36	18	18	-	18	1,5	ЕКОЛ
8	Структурна геологія та геокартування	Іспит	М	292	72	36	36	-	220	8	ТГЕО
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 4 – Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програми											
9	Механіка суцільного середовища	Залік	М, ДР	108	54	36	18	-	54	3	ОПМ
10	Теорія поля	Залік	М	108	72	36	-	36	36	3	ГБГ
Тижнєве навантаження					28	14	7	7			
Всього за семестр					1131	504	252	126	126	627	31
Всього за рік					2051	1014	507	262	245	1037	56

Практична підготовка

№ п/п	Назва практики	Вид	Кафедра, що забезпечує	Семестр	Кількість тижнів
1	Геолого-ознайомча з елементами геофізики	НП	ТГЕО	4	2
2	Геолого-ознайомча з елементами геофізики	НП	ПНГГ	4	1

П'ЯТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	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	Політологія	Іспит	М	108	51	34	-	17	57	3	ІСТ
2	Фізичне виховання		М	40	34	-	-	34	6	1	СПОРТ
Цикл 2 – Фундаментальні дисципліни											
3	Вища математика	Залік	М, ДР	68	34	17	-	17	34	2	ВМАТ
Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни											
4	Структурна геологія та геокартування		М, КП	140	-	-	-	-	140	4	ТГЕО
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 4 – Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програми											
5	Електронна і геофізична апаратура	Залік	М, КР	125	51	17	34	-	74	3	ГДС
6	Теорія пружних хвиль	Залік	М	72	34	17	-	17	38	2	ПНГТ
7	Ядерна геофізика та радіометрія	Іспит	М	108	68	34	34	-	40	3	ПНГТ
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
8	Комплексні технології у геофізиці	Залік	М, КР	72	34	17	17	-	38	2	ПНГТ
9	Фізичні властивості гірських порід	Іспит	М	108	68	34	34	-	40	3	ПНГТ
Цикл 6а – Дисципліни вільного вибору студентом											
10	Комплексні технології у геофізиці		М	71	51	-	-	51	20	2	ПНГТ
11	Лінійні перетворення і системи в геофізиці		М, ДР	71	51	34	-	17	20	2	ПНГТ
12	Іноземна мова		М	37	17	-	-	17	20	1	ІНМОВ
Цикл 6в – Дисципліни вільного вибору студентом											
13	Військова підготовка	Залік	М	179	119	68	-	51	60	5	ВІЙСЬК
Тижневе навантаження					36	16	7	13			
Всього за семестр					1199	612	272	119	221	587	23

ШОСТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	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	Залік	М	54	36	18	-	18	18	1,5	ФІЛ
2	Фізичне виховання	Залік	М	42	36	-	-	36	6	1	СПОРТ
Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни											
3	Геологорозвідувальна справа	Іспит	М	270	54	36	18	-	216	7,5	БУР
4	Геотектоніка	Іспит	М, ДР	108	54	36	18	-	54	3	ТГЕО
5	Регіональна геологія	Іспит	М, ДР	108	54	36	18	-	54		
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 4 – Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програми											
6	Сейсмічна розвідка	Залік	М	108	54	36	18	-	54	3	ПНГТ
Всього за семестр											
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
7	Гравітаційна розвідка	Іспит	М, КП	202	90	54	36	-	112	5,5	ПНГТ
8	Магнітна розвідка	Залік	М, ДР	54	36	18	18	-	18	1,5	ПНГТ
Цикл 6а – Дисципліни вільного вибору студентом											
9	Комп'ютерні технології у геофізиці		М	79	54	-	-	54	25	2	ПНГТ
10	Математичне моделювання у геофізиці	Залік	М	72	54	36	-	18	18	2	ПНГТ
11	Іноземна мова	Залік	М	38	18	-	-	18	20	1	ІНМОВ
Цикл 6в – Дисципліни вільного вибору студентом											
12	Військова підготовка	Залік	М	189	126	72	-	54	63	5	ВІЙСЬК
Тижневе навантаження					37	19	7	11			
Всього за семестр					1324	666	342	126	198	658	33
Всього за рік					2523	1278	614	245	419	1245	56

Практична підготовка

№ п/п	Назва практики	Вид	Кафедра, що забезпечує	Семестр	Кількість тижнів
1	Геофізична	НП	ПНГТ	6	4

СЬОМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	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	Соціологія	Залік	М	54	34	17	-	17	20	1,5	ФІЛ
2	Фізичне виховання		М	40	34	-	-	34	6	1	СПОРТ
Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни											
3	Економіка, організація та планування	Іспит	М, КР	108	51	34	-	17	57	3	ЕКП
4	Основи охорони праці	Іспит	М	54	34	17	17	-	20		
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 4 – Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програми											
5	Сейсмічна розвідка	Іспит	М, КП	210	102	51	51	-	108	6	ПНГТ
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
6	Геологія нафти і газу	Залік	М	108	51	34	17	-	57	3	ГРН
7	Електрична розвідка	Залік	М	68	34	17	17	-	34	2	ПНГТ
8	Пошуки та розвідка нафтогазових родовищ	Іспит	М	108	51	34	17	-	57	3	ГРН
Цикл 6а – Дисципліни вільного вибору студентом											
9	Комп'ютерні технології у геофізиці		М	51	34	-	-	34	17	1,5	ПНГТ
10	Спектроскопія у геофізиці	Залік	М	51	34	17	-	17	17	1,5	ПНГТ
11	Іноземна мова		М	51	34	-	-	34	17	1,5	ІНМОВ
Цикл 6в – Дисципліни вільного вибору студентом											
12	Військова підготовка	Залік, іспит	М	153	102	51	-	51	51	4	ВІЙСЬК
Тижневе навантаження					35	16	7	12			
Всього за семестр					1056	595	272	119	204	461	28

ВОСЬМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	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	81	32	16	-	16	49	2	ПРАВ
2	Фізичне виховання	Залік	М	38	32	-	-	32	6	1	СПОРТ
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 4 – Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програми											
3	Геофізичні дослідження свердловин	Іспит	М	169	80	48	32	-	89	5	ГДС
4	Фізика Землі	Залік	М, ДР	54	32	32	-	-	22		
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
5	Геологічна інтерпретація геофізичних матеріалів	Іспит	М, КР	180	96	48	48	-	84	5	ПНГТ
6	Електрична розвідка	Іспит	М, КП	141	80	32	48	-	61	3	ПНГТ
Цикл 6а – Дисципліни вільного вибору студентом											
7	Комплексні технології у геофізиці	Залік	М	58	32	-	-	32	26	1,5	ПНГТ
8	Томографічна обробка геофізичних даних	Залік	М	64	48	32	-	16	16	2	ПНГТ
9	Підготовка до держіспиту		М	48	16	16	-	-	32	1	ПНГТ
10	Іноземна мова	Залік	М	32	16	-	-	16	16	1	ІНМОВ
Цикл 6в – Дисципліни вільного вибору студентом											
11	Військова підготовка	Залік, іспит	М, КР	154	96	48	-	48	58	4	ВІЙСЬК
Тижневе навантаження					35	17	8	10			
Всього за семестр					1019	560	272	128	160	459	25.5
Всього за рік					2075	1155	544	247	364	920	53.5
Всього за період підготовки					8755	4443	2050	964	1429	4312	220.5

Державна атестація

№ п/п	Форма атестації	Кафедра, що забезпечує	Семестр	Кількість тижнів
1	Державний іспит	ПНГТ	8	2

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

НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

№ п/п	Шифр	Назва дисципліни	Загальна кількість годин, год/кр	Форма кінцевого контролю
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни				
1	1Г	Історія України	108/3	Іспит
2	2Г	Економічна теорія	108/3	Іспит
3	3Г	Етика і естетика	17/0,5	
4	4Г	Культурологія	54/1,5	Залік
5	5Г	Логіка	17/0,5	
6	6Г	Політологія	108/3	Іспит
7	7Г	Правознавство	81/2	Залік
8	8Г	Психологія	54/1,5	Залік
9	9Г	Релігієзнавство	54/1,5	
10	10Г	Соціологія	54/1,5	Залік
11	11Г	Українська мова	54/1,5	Залік
12	12Г	Фізичне виховання	324/9	Залік
13	13Г	Філософія	74/2	Іспит
14	14Г	Іноземна мова	324/9	Іспит
Всього			1431/39,5	
Фундаментальні дисципліни				
15	15Ф	Вища математика	627/17	Іспит
16	16Ф	Нарисна геометрія	54/1,5	Залік
17	17Ф	Фізика	280/7,5	Іспит
18	18Ф	Хімія	162/4,5	Іспит
19	19Ф	Інформатика та обробка геологічних даних	252/7	Іспит
Всього			1375/37,5	
Професійно-орієнтовані дисципліни				
20	20П	Безпека життєдіяльності	54/1,5	Залік
21	21П	Гідрогеологія та інженерна геологія	54/1,5	Залік
22	22П	Геологорозвідувальна справа	270/7,5	Іспит
23	23П	Геотектоніка	108/3	Іспит
24	24П	Економіка, організація та планування геофізичних робіт	108/3	Іспит
25	25П	Загальна геологія	378/10,5	Іспит
26	26П	Корисні копалини	162/4,5	Іспит
27	27П	Кристалографія і мінералогія	108/3	Іспит
28	28П	Основи геофізики	126/3,5	Іспит
29	29П	Основи екології	54/1,5	Залік
30	30П	Основи охорони праці	54/1,5	Іспит
31	31П	Основи топографії	108/3	Іспит
32	32П	Петрографія та літологія	162/4,5	Залік
33	33П	Регіональна геологія	108/3	Іспит
34	34П	Структурна геологія, геокартування	432/12	Іспит
35	35П	Історична геологія та палеонтологія	162/4,5	Іспит
Всього			2448/68	

№ п/п	Шифр	Назва дисципліни	Загальна кількість годин, год/кр	Форма кінцевого контролю
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				
Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програми				
36	36ПВ	Геофізичні дослідження свердловин	169/4,5	Іспит
37	37ПВ	Електронна і геофізична апаратура	125/3,5	Залік
38	38ПВ	Механіка суцільного середовища	108/3	Залік
39	39ПВ	Сейсмічна розвідка	318/9	Іспит
40	40ПВ	Теорія пружних хвиль	72/2	Залік
41	41ПВ	Теорія поля	108/3	Залік
42	42ПВ	Фізика Землі	54/1,5	Залік
43	43ПВ	Ядерна геофізика та радіометрія	108/3	Іспит
Всього			1062/29,5	
Дисципліни самостійного вибору ВЗО				
44	44ПВ	Геологічна інтерпретація геофізичних матеріалів	180/5	Іспит
45	45ПВ	Геологія нафти і газу	108/3	Залік
46	46ПВ	Гравітаційна розвідка	202/5,5	Іспит
47	47ПВ	Електрична розвідка	209/5,5	Іспит
48	48ПВ	Комп'ютерні технології у геофізиці	72/2	Залік
49	49ПВ	Магнітна розвідка	54/1,5	Залік
50	50ПВ	Пошуки та розвідка нафтових і газових родовищ	108/3	Іспит
51	51ПВ	Фізичні властивості гірських порід	108/3	Іспит
Всього			1041/28,5	
Дисципліни вільного вибору студентом				
52а	52аПВ	Комп'ютерні технології у геофізиці	259/7	Залік
53а	53аПВ	Лінійні перетворення і системи в геофізиці	71/2	
54а	54аПВ	Математичне моделювання у геофізиці	72/2	Залік
55а	55аПВ	Підготовка до держіспиту	48/1	
56а	56аПВ	Спектроскопія у геофізиці	51/1,5	Залік
57а	57аПВ	Томографічна обробка геофізичних даних	64/1,5	Залік
58а	58аПВ	Іноземна мова	158/4	Залік
Всього			723/19	
Дисципліни вільного вибору студентом				
59в	59вПВ	Військова підготовка	675/18	Іспит
60ва	60вПВ	Підготовка до держіспиту	48/1	
Всього			723/19	

**В. Індивідуальні розділи курсу
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ
Цикл 1 – Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни
1 ІСТОРІЯ УКРАЇНИ**

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІСТ
ECTS - кредити	3

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 князівство, гетьманщина, УНР, УРСР – форми української державності: економічні, соціальні, політичні, культурні процеси в країні (X-XX ст.); особливості сучасного розвитку країни.

2 ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	54
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕКТ
ECTS - кредити	3

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.

3 ЕТИКА І ЕСТЕТИКА

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	17
Аудиторні заняття, години	17
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	0,5

Мета дисципліни полягає в тому, щоб навчити використовувати волю, передбачається вивчення принципів поведінки, яка сприяє створенню доброзичливої атмосфери порозуміння і ефективності ділового вирішення проблем, та набуття вмінь і навичок між людьми.

Естетика складається з двох взаємопов'язаних між собою частин:

I. частина — отримання студентами теоретичних знань;

II. частина — вміння використовувати отримані знання в своїй практичній діяльності.

В кінцевому результаті отримані знання сприяють повноцінному спілкуванню з різними категоріями людей, вміння дотримуватися необхідних норм і правил поведінки в повсякденному житті, користуватись цілим комплексом з художньої культури, етики і естетики, а отже, слугуватиме забезпеченню духовного світу.

4 КУЛЬТУРОЛОГІЯ

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

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 ЛОГІКА

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	17
Аудиторні заняття, години	
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	17
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	0,5

Логіка – наука про форми і закони мислення. Вона забезпечує правильність побудови думки, вміння послідовно викладати знання, дисциплінує мислення.

Логічні поняття, судження, умовиводи – все це є арсенал засобів, що ними постійно оперують учитель, інженер.

Логічне мислення – запорука пізнання дійсності та доведення істини.

Призначення логіки полягає в тому, що вона є великим мистецтвом, царицею правильного мислення, засобом розвитку творчої розумової діяльності сучасної людини.

6 ПОЛІТОЛОГІЯ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	57
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІСТ
ECTS - кредити	3

Історія світової політичної думки; теорія влади та владних 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.

7 ПРАВОЗНАВСТВО

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	49
Домашні 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.

8 ПСИХОЛОГІЯ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	18
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	1,5

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.

9 РЕЛІГІЄЗНАВСТВО

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	20
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	1,5

Вивчення релігієзнавства має не лише теоретичне, але й практичне значення. Наукове релігієзнавство є комплексом теоретичних та історичних поглядів на релігійну свідомість, на соціальну природу релігії, закономірності її виникнення і розвитку.

10 СОЦІОЛОГІЯ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	20
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	1,5

Суспільство як соціальна 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.

11 УКРАЇНСЬКА МОВА

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	17
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	37
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ДОК
ECTS - кредити	1,5

Основні вимоги до мовних засобів ділового стилю в гірництві; 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.

12 ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ

Семестри вивчення	1-8
Загальний обсяг, години	324
Аудиторні заняття, години	276
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	276
Самостійна робота, години	48
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 4 заліки
Мова викладання	Українська
Код кафедри	СПОРТ
ECTS - кредити	9

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 спеціалізації.

13 ФІЛОСОФІЯ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	74
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	40
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	2

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.

14 ІНОЗЕМНА МОВА

Семестри вивчення	1-2
Загальний обсяг, години	324
Аудиторні заняття, години	174
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	174
Самостійна робота, години	150
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS - кредити	9

Мета курсу англійської мови за професійним спрямуванням — формування у студента умінь і навичок, необхідних і достатніх для пошуку, оцінки та обробки англійської фахової і наукової інформації та необхідної комунікативної спроможності у сферах професійного та ситуативного спілкування в усній і письмовій формах.

Програма з курсу англійської мови за професійним спрямуванням реалізується шляхом досягнення таких цілей:

Практична: сформувати у студентів загальні та професійно-орієнтовані комунікативні мовленнєві компетенції (лінгвістичну, соціолінгвістичну та прагматичну) для забезпечення їхнього ефективного спілкування в

академічному та професійному середовищі.

Освітня: формувати у студентів загальні компетенції (декларативні знання, вміння та навички, компетенцію існування та вміння учитися); сприяти розвитку здібностей до самооцінки та здатності до самостійного навчання, що дозволить студентам продовжувати навчання в академічному та професійному середовищі як під час навчання у ВНЗ, так і після отримання диплома про вищу освіту.

Пізнавальна: залучати студентів до таких академічних видів діяльності, які активізують і далі розвивають увесь спектр їхніх пізнавальних здібностей.

Розвивальна: допомагати студентам у формуванні загальних компетенцій з метою розвитку їхньої особистої мотивації (цінностей, ідеалів); зміцнювати впевненості студентів як користувачів мови, а також їхнє позитивне ставлення до вивчення мови.

Соціальна: сприяти становленню критичного самоусвідомлення та умінь спілкуватися та робити вагомий внесок у міжнародне середовище, що постійно змінюється.

Соціокультурна: досягати широкого розуміння важливих і різнопланових міжнародних соціокультурних проблем для того, щоб діяти належним чином у культурному розмаїтті професійних та академічних ситуацій.

Зміст дисципліни — студенти ознайомляться з основними граматичними явищами сучасної англійської мови, вивчать самостійні та службові частини мови. Навчатися вести діалогічне та монологічне мовлення англійською мовою в соціально-побутовій сфері. Виконають ознайомлювальне читання про видатних вчених країни.

У подальшому вони отримають загальні відомості про гірські породи та корисні копалини та види гірських порід і про сучасні енергоносії. У подальшому вони ознайомляться з умовами залягання нафти і газу в земній корі, вивчать хімічний склад та фізичні властивості нафти і газу. Також вони дізнаються про формування родовищ та їх поширення і прогнозування. Закінчується курс підбором автентичного джерела, написанням реферату та анотації цього джерела та виконання технічного перекладу.

Вміти — користуватися усним монологічним та діалогічним мовленням у межах побутової, суспільно-політичної та фахової тематики; обговорювати навчальні та пов'язані зі спеціалізацією питання, для того щоб досягти порозуміння зі співрозмовником; готувати публічні виступи з широкої низки галузевих питань та зі застосуванням відповідних засобів вербальної комунікації і адекватних форм ведення дискусій і дебатів; відшуковувати нову текстову, графічну, аудіо та відео інформацію, що міститься у англомовних галузевих матеріалах (як у надрукованому, так і в електронному вигляді), користуючись відповідними пошуковими методами та термінологією; аналізувати англомовні джерела інформації для отримання даних, що є необхідними для виконання професійних завдань та прийняття професійних рішень; реферувати та анотувати англомовну фахову літературу рідною та англійською мовами; писати ділові та професійні листи, демонструючи міжкультурне розуміння та попередні знання у конкретному професійному

контексті; перекладати англомовні професійні тексти на рідну мову, користуючись двомовними термінологічними словниками, електронними словниками та програмним забезпеченням перекладацького спрямування.

Перелік практичних робіт: Робоча програма курсу. Вступ. Діагностичний тест. Типи питальних речень. Група неозначених часів активного стану: теперішній, минулий, майбутній, майбутній з точки зору минулого. Група тривалих часів активного стану: теперішній, минулий, майбутній, майбутній з точки зору минулого. Група перфектних часів активного стану: теперішній, минулий, майбутній, майбутній з точки зору минулого. Група перфектно-тривалих часів активного стану: теперішній, минулий, майбутній, майбутній з точки зору минулого. Узгодження часів. Пряма та непряма мова: способи передачі прямої мови. Пасивний стан дієслова. Переклад речень з дієсловом у пасивному стані. Іменник та його граматичні категорії: множина іменників, відмінки іменників. Артикль. Означений та неозначений артикль. Правила вживання артиклів. Прикметник та його граматичні категорії. Ступені порівняння прикметників. Прислівник та його граматичні категорії. Ступені порівняння прислівників. Числівник та його граматичні категорії. Кількісні та порядкові числівники. Займенник та його граматичні категорії. Групи займенників за значенням і граматичними особливостями.

Персональна ідентифікація. Встановлення контактів/стосунків. Телефонні розмови. Написання електронних повідомлень, листів. Читання з метою пошуку необхідної інформації (напр., про можливих партнерів). Розуміння типів характеру людини. Ділові контакти. Працевлаштування. Загальне робоче оточення та повсякденна робота. Співбесіда (працевлаштування). Розуміння та написання резюме, супроводжуючих листів, рекомендацій. Участь у співбесідах.

Заповнення бланків з відомостями про себе та організацію. Пошук помешкання. Укладання угод про винайм помешкання. У готелі. Запит інформації, попереднє замовлення та бронювання. Заповнення бланків. Реєстрація та виписка з готелю. Продукція та послуги. Продаж/купівля продуктів, товарів першої необхідності. У ресторані. Надання та отримання зворотної інформації. Діалогічне мовлення. Здійснення формальностей під час подорожі (напр., проходження митного та паспортного контролю). Заповнення бланків (напр., заява на отримання візи). Знаходження та вміння користуватися інформацією, необхідною під час подорожі (розклади, об'яви, інтернет-сторінки). Ділові подорожі. Турагенство, аеропорт, залізничний вокзал і таке інше. На борту літака, судна, в поїзді і таке інше. Митниця. Здоров'я та особиста безпека. У лікаря, в аптеці. Невідкладна допомога. Робоче місце. Запис на прийом до лікаря. Усвідомлення правил техніки безпеки. Дотримання інструкцій та попереджень. Освіта. Технічний університет нафти і газу. Факультети та спеціальності. Монологічне та діалогічне мовлення. Презентація та передача інформації. Надання та отримання зворотної інформації Інфінітив. Об'єктний інфінітивний комплекс. Суб'єктний інфінітивний комплекс. Прийменниковий інфінітивний комплекс. Вживання інфінітивної частки to.

Герундій та його комплекси. Дієслівні та іменникові властивості герундія. Герундій і віддієслівний іменник. Переклад герундія українською мовою. Дієприкметник. Форми. Утворення. Об'єктний дієприкметниковий комплекс. Суб'єктний дієприкметниковий комплекс. Незалежний дієприкметниковий комплекс. Відкриття промислової нафтогазоносності докембрійських кристалічних порід фундаменту в Дніпровсько-донецькій газонафтоносній області. Розвиток та активізація навичок і вмінь письмового перекладу. Комплексна програма подальших робіт. Розвиток та активізація навичок і вмінь письмового перекладу. Особливості будови та нафтогазоносності об'єктів кристалічного фундаменту північно бортової нафтогазоносної області ДДГНО та інших районів. Розвиток та активізація навичок і вмінь анотування. Оцінка нафтогазоносності фундаменту. Розвиток та активізація навичок і вмінь анотування. Залягання та прояви нафти, бітумів та газу. Розвиток та активізація навичок і вмінь анотування. Характеристика газоконденсатних покладів. Розвиток та активізація навичок і вмінь анотування, активізація навичок і вмінь анотування. Підбір автентичного джерела. Ознайомлення з оригінальною літературою по професійній тематиці. Робота з текстом. Переклад термінів з використанням термінологічних словників. Написання реферату. Ознайомлення з основними правилами і положеннями реферування. Написання анотації на основі підбраного джерела. Презентація анотацій та рефератів. Зачитування робіт студентів в групах з їх наступним обговоренням.

Оцінювання виконаної роботи. Аналіз зроблених помилок. Обговорення процесу та результатів. Коментування результатів.

Цикл 2 – Фундаментальні дисципліни
15 ВИЩА МАТЕМАТИКА

Семестри вивчення	1-5
Загальний обсяг, години	627
Аудиторні заняття, години	365
Види навчання:	
лекції, години	226
лабораторні роботи, години	35
практичні заняття, години	104
Самостійна робота, години	262
Домашні роботи	5
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 4 іспити, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВМАТ
ECTS - кредити	17

Передбачені такі розділи з дисципліни “Вища математика”: лінійна алгебра (матриці та дії над ними); векторна алгебра та аналітична геометрія (дії над векторами, геометрія на площині і в просторі); дискретна математика; логічні числення; графи; елементи комбінаторики; диференціальне обчислення функцій однієї та кількох змінних (похідна, диференціал, їхній зміст); інтегральне числення; диференціальні рівняння; ряди (числові, функціональні та ряди Фур'є); теорія функцій комплексної змінної; операційне числення; теорія ймовірностей і математична статистика (моделі випадкових процесів, перевірка гіпотез, методи обробки експериментальних даних, кореляційний аналіз); елементи теорії поля.

16 НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	20
Домашні роботи	3
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГБГ
ECTS - кредити	1,5

Проекції; комплексний рисунок (епюр); позиційні та метричні задачі, методи перетворень комплексного рисунка; поверхні та їх утворення; перетин поверхонь; аксонометричні проекції; ескізи та робочі креслення; технічні норми і конструкторська документація.

17 ФІЗИКА

Семестри вивчення	2-3
Загальний обсяг, години	280
Аудиторні заняття, години	174
Види навчання:	
лекції, години	104
лабораторні роботи, години	35
практичні заняття, години	35
Самостійна робота, години	106
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЗ
ECTS - кредити	7

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; фазові рівноваги і перетворення.

Електродинаміка: електричний струм; елементи фізичної електроніки; магнетостатика; електромагнітні поля.

Фізика хвиль: загальні відомості про коливальні процеси; хвильові процеси; пружні хвилі; елементи оптики; електромагнітні хвилі.

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

18 ХІМІЯ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	94
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ХІМ
ECTS - кредити	4,5

Будова речовини; будова атома; квантові числа; порядок заповнення

атомних орбіт; періодична система елементів Д.І.Менделєєва; хімічний зв'язок; будова молекули. Енергетика хімічних процесів, внутрішня енергія, ентальпія, ентропія, умови спонтанного протікання хімічних процесів.

Хімічна кінематика і рівновага, хімічні реакції, енергія активації, каталіз ланцюгової реакції. Розчини, дисоціація води, елементи теорії кислот та основ.

Електрохімічні процеси, електроліз, корозія.

19 ІНФОРМАТИКА ТА ОБРОБКА ГЕОЛОГІЧНИХ ДАНИХ

Семестри вивчення	2-4
Загальний обсяг, години	252
Аудиторні заняття, години	123
Види навчання:	
лекції, години	53
лабораторні роботи, години	70
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	129
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГБГ
ECTS - кредити	7

Історія розвитку обчислювальної техніки і технологій. Призначення і принцип роботи комп'ютерів і периферійних пристроїв, їхня конструкція. Інформація і пам'ять. Системи числення.

Системи програмного забезпечення комп'ютерів, їхня структура і характеристика: системні, сервісні, обслуговуючі та прикладні програми. Операційні системи на прикладі Windows, їх характеристика. Робота в операційній системі. Персональний комп'ютер. Робота з файлами та папками, функціональна клавіатура. Сервісна оболонка Total Commander. Обслуговування дисків; захист від вірусів. Профілактичне тестування і дефрагментація дисків, оптимізація дисків. Копіювання, відновлення та пошук інформації. Архіви даних.

Основи роботи у середовищі текстових, табличних, математичних і графічних процесорів (Microsoft Word, Excel, MathCAD, Surfer or others).

Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни
20 БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	20
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	БЖД
ECTS - кредити	1,5

Правові, організаційні, соціально-економічні і медико-біологічні основи безпеки життєдіяльності.

Створення здорових і безпечних умов праці; контроль умов праці і стійкості функціонування безпечних систем. Шкідливі фактори виробництва та їх вплив на організм людини. Організація безпеки життя при стихійних та аварійних явищах, катастрофах. Засоби ліквідації наслідків землетрусів, аварій та інше.

21 ГІДРОГЕОЛОГІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГІЯ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	20
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГРН
ECTS - кредити	1,5

Структура гідросфери. Формування і динаміка підземних вод. Гідрогеологічні дослідження. Інженерно-геологічна класифікація і фізичні властивості порід-ґрунтів. Вплив підземних вод на формування особливих типів ґрунтів. Інженерно-геологічні дослідження.

Узагальнений перелік лабораторних робіт. Визначення основних фізичних властивостей підземних вод. Хімічний аналіз підземних вод: визначення вмісту хлор-іонів, магнію і кальцію, лужності, сполук азоту. Визначення гранулометричного складу крупно-уламкових і піщаних ґрунтів. Визначення основних фізичних характеристик ґрунтів.

22 ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНА СПРАВА

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	270
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	54
Домашні роботи	
Інші види	162
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS - кредити	7,5

Поняття гірських виробок, їхні різновиди. Механічні властивості гірських порід. Методи визначення механічних властивостей гірських порід. Класифікація порід по міцності, твердості, пластичності. Основні технологічні процеси, гірничі роботи в породах невисокої міцності. Гірничі роботи в породах середньої та високої міцності. Вентиляція і освітлення підземних виробок. Кріплення гірничих виробок та водовідлив. Бурові установки для обертального колонкового буріння, буровий інструмент. Твердосплавне, алмазне і дробове колонкове буріння. Основи техніки і технології буріння водяних свердловин. Ударно-механічне буріння. Ускладнення та аварії в бурінні.

Узагальнений перелік лабораторних робіт. Визначення міцності гірської породи на стиск і розтяг. Визначення механічних властивостей породи. Визначення абразивності гірської породи. Визначення густини цементного розчину. Визначення розтікання цементного розчину. Визначення строків тужавіння цементного розчину.

23 ГЕОТЕКТОНІКА

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	54
Домашні роботи	1
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГЕО
ECTS - кредити	3

Характер і типи тектонічних рухів земної кори. Головні структурні елементи тектоносфери і літосфери. Основні етапи і найголовніші особливості розвитку літосфери. Регіональна тектоніка океанів і континентів. Принципи тектонічного районування. Методи реконструкції режимів тектонічних рухів та історії формування структур земної кори. Структурно-тектонічна будова та методи палеотектонічного аналізу розвитку окремих регіонів. Оцінка їхніх перспектив на наявність родовищ корисних копалин.

24 ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПЛАНУВАННЯ ГЕОФІЗИЧНИХ РОБІТ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	57
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕКП
ECTS - кредити	3

Сучасний стан розвитку галузі у світі і в Україні. Принципи організації і функціонування виробничої системи; виробничі ресурси підприємств. Економічні показники виробничо-господарської діяльності підприємств та методи їх розрахунку; визначення показників економічної ефективності. Методи планування виробництва.

25 ЗАГАЛЬНА ГЕОЛОГІЯ

Семестри вивчення	1-2
Загальний обсяг, години	378
Аудиторні заняття, години	85
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	51
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	133
Домашні роботи	1
Інші види	160
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТГЕО
ECTS - кредити	10,5

Походження та історія розвитку Землі; будова земної кори. Хімічний,

мінеральний і петрографічний склад гірських порід. Геологічні процеси та зовнішня динаміка Землі. Родовища корисних копалин, їх пошуки та розвідка. Основи геолого-економічної оцінки родовищ на різних стадіях їх розвідки.

Підземні води, їх походження, умови залягання. Основні закони динаміки підземних вод; хімічний склад та властивості. Основи інженерної геології гірських порід та їхніх масивів.

Властивості гірських порід. Геолого-гірничі явища та процеси. Вплив гідрогеологічних та інженерно-геологічних умов на розробку родовищ корисних копалин.

Основи гірничопромислової геології. Зміни геологічного середовища при відкритій та підземній розробці корисних копалин. Шляхи усунення чи зменшення негативних наслідків розробки родовищ.

26 КОРИСНІ КОПАЛИНИ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	108
Домашні роботи	1
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТГЕО
ECTS - кредити	4,5

Умови формування рудних, нерудних, горючих та гідромінеральних корисних копалин. Дослідження геологічних процесів, які ведуть до формування родовищ корисних копалин. Їхнє регіональне розміщення та взаємовідношення з гірськими породами, що їх вміщують. Встановлення та вивчення генетичних і промислових типів родовищ корисних копалин.

Вивчення дисципліни ґрунтується на знаннях з загальної геології, кристалографії і мінералогії, петрографії і літології, хімії, фізики, географії.

27 КРИСТАЛОГРАФІЯ І МІНЕРАЛОГІЯ

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	54
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТГЕО
ECTS - кредити	3

Генезис, хімічний склад, фізичні властивості, морфологія та процеси, з якими пов'язано їхнє утворення в надрах Землі і на поверхні. Загальна класифікація мінералів. Головні морфологічні, фізичні та інші діагностичні ознаки кристалів і мінералів. Методи польової і лабораторної діагностики. Макроскопічний опис мінералів.

28 ОСНОВИ ГЕОФІЗИКИ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	126
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	54
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	3,5

Польові геофізичні методи пошуку та розвідки родовищ корисних копалин є найбільш прогресивним видом геологорозвідувальних робіт. Особливо велика роль цих методів при пошуках та розвідці нафтових і газових родовищ, які знаходяться на великих глибинах і перекриті потужними неоднорідними товщами гірських порід. Комплекс геофізичних методів використовується як для вивчення структурного залягання геологічних нашарувань, які контролюють скупчення в них нафти та газу, а також і для безпосереднього виявлення цих скупчень. Все частіше застосовуються польові геофізичні та свердловинні методи, в особливості сейсмозвідка, для прогнозування геологічних розрізів. Дисципліна базується на знаннях,

одержаних студентами в загально теоретичних (вища математика, фізика) та спеціальних геологічних дисциплінах. В процесі вивчення даного курсу студент послідовно знайомиться з фізичними та геологічними основами методів, методикою польових спостережень, обробкою та інтерпретацією матеріалів.

29 ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ

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

Об'єкт, предмет, методи традиційної екології. Екологічні загрози світового рівня. Будова та склад земної кулі. Роль геологічної будови та її вплив на екологічний стан території. Поняття «грунти», місце, роль та функції в біосфері. Класифікація ґрунтів. Заходи з охорони ґрунтового покриву, система моніторингових спостережень.

Фізичні і хімічні властивості води. Гідрологічні процеси. Методи оцінки якості води. Природні ресурси Світового океану та їхнього використання. Природа парникового ефекту. Походження та еволюція життя на Землі. Біологічні дослідження. Складність біологічних процесів і систем. Системи моніторингу довкілля, джерела антропогенного впливу на навколишнє середовище та основні види забруднень. Методи і технології оцінки стану довкілля відповідно до міжнародних та європейських стандартів. Вплив на довкілля ТЕС. Проблема забруднення довкілля транспортуванням нафти та нафтопродуктів. Способи видобування вугілля та переваги відкритого способу. Шкідливі викиди автомобілів. Тверді побутові та промислові відходи у містах. Правові механізми регулювання діяльності в галузі використання природних ресурсів та охорони навколишнього природного середовища. Нормативно-правові акти про розміри зборів, спеціальних плат у галузі використання природних ресурсів та охорони навколишнього природного середовища.

30 ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	20
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	БЖД
ECTS - кредити	1,5

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.

31 ОСНОВИ ТОПОГРАФІЇ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	34
Домашні роботи	3
Інші види	40
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІГ
ECTS - кредити	3

Визначення положення точок на земній поверхні та орієнтування ліній; пряма та геодезична задача топографічні карти та плани; розв'язання задач по топографічних картах та планах; геодезичні сітки і зйомки; кутові та лінійні вимірювання; нівелювання; топографічні зйомки; інженерно-геодезичні роботи при будівництві споруд та гірничих підприємств.

32 ПЕТРОГРАФІЯ ТА ЛІТОЛОГІЯ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	94
Домашні роботи	
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТГЕО
ECTS - кредити	4,5

Закони утворення, зміни і руйнування магматичних гірських порід, вивчення закономірностей їхнього розповсюдження в земній корі, особливості їхнього складу, морфології, внутрішньої будови і фізичних властивостей. Класифікація і номенклатура магматичних гірських порід, їхні ряди, класи, групи, сімейства і типи, мінеральний і хімічний склад кожного із них, структура, текстура і умови формування. Закони диференціації, асиміляції і кристалізації магм. Магматичні формації, їхній зв'язок з геотектонічними структурами. Методи дослідження складу, структури, текстури магматичних гірських порід. Визначення найголовніших мінералів і магматичних гірських порід по комплексу фізичних властивостей і текстурних ознаках. Опис мінералів і гірських порід.

Літологія осадових порід. Об'єм, маса, розповсюдженість. Зони осадконакопичення. Складові частини осадових гірських порід. Літогенез. Швидкість накопичення осадів. Потужність порід і товщ. Діагенез - стадія перетворення осаду в породу. Вплив тектоніки на літогенез (на підготовку матеріалу, його перенесення і осідання). Літотипи. Літогенез і клімат. Стадія катагенезу, фактори, рушійні сили і основні процеси - дегідратація, розчинення, регенерація, перекристалізація, формування мінеральних новоутворень. Тривалість. Метагенез - стадія перехідна до метаморфізму. Тривалість. Стадія гіпергенезу. Еволюція і періодичність осадового породоутворення. Зв'язок процесів нафтогазоутворення і нафтогазонакопичення з періодичністю осадкоутворення.

33 РЕГІОНАЛЬНА ГЕОЛОГІЯ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	54
Домашні роботи	1
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТГЕО
ECTS - кредити	3

Зміст та предмет вивчення регіональної геології. Предмет курсу і його зв'язок з іншими науками. Значення регіональної геології для вирішення теоретичних та практичних питань геології. Етапи в історії геологічного вивчення територій.

34 СТРУКТУРНА ГЕОЛОГІЯ, ГЕОКАРТУВАННЯ

Семестри вивчення	4-5
Загальний обсяг, години	432
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	98
Домашні роботи	
Інші види	262
Курсові роботи і проекти	КП
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТГЕО
ECTS - кредити	12

Основні види геологічних структур і методи їх досліджень. Форми залягання гірських порід і утворення геологічних структур. Морфологія структур, час, умови і механізми їхнього утворення. Геологічне картування. Геологічна графіка. Аерокосмометоди.

35 ІСТОРИЧНА ГЕОЛОГІЯ ТА ПАЛЕОНТОЛОГІЯ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	111
Домашні роботи	1
Інші види	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТГЕО
ECTS - кредити	4,5

Закономірності розвитку земної кори. Типи викопної фауни і флори та їх значенням для визначення геологічного часу утворення осадових товщ і умов їх накопичення. Методи геологічних досліджень гірських порід, відтворення фізико-географічних умов, реконструкція рухів земної кори. Аналіз прояву магматичної діяльності та розвитку життя на Землі. Геохронологічна періодизація. Палеоісторичні методи вивчення геологічного розвитку.

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ
Цикл 4 – Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програми
36 ГЕОФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СВЕРДЛОВИН

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	169
Аудиторні заняття, години	80
Види навчання:	
лекції, години	48
лабораторні роботи, години	32
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	89
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГДС
ECTS - кредити	4,5

Основні напрямки застосування ГДС при пошуках, розвідці і розробці корисних копалин, їх ефективність. Характеристики об'єктів дослідження у свердловинах. Поняття промітої зони пласта, зони проникнення, петрофізичні характеристики цих зон. Структура геофізичних досліджень у свердловинах. Організація промислово-геофізичної служби. Вимоги до підготовки бурових для проведення ГДС. Класифікація методів ГДС. Електричні методи дослідження свердловин. Метод потенціалів самочинної поляризації. Метод бокового каротажного зондування. Метод бокового каротажу. Метод мікрозондування. Метод індукційного каротажу. Радіоактивні методи дослідження свердловин. Методи гама-каротажу та спектрального гама-каротажу. Метод гама-гама каротажу. Методи нейтронного каротажу. Метод імпульсного нейтронного каротажу. Ядерно-магнітні, акустичні та інші види дослідження свердловин.. Газовий каротаж. Методи контролю за технічним станом свердловин та припливом до неї флюїдів.

Перелік лабораторних робіт. Вивчення промислово-геофізичного обладнання. Геофізичні кабелі. Вивчення зондів електричного каротажу. Вивчення апаратури індукційного каротажу (ІК). Вивчення будови, принципу роботи та градуювання каверноміра. Вивчення будови, принципу роботи та градуювання свердловинного термометра. Вивчення будови, принципу роботи та градуювання інклінометра.

37 ЕЛЕКТРОННА І ГЕОФІЗИЧНА АПАРАТУРА

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	125
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	74
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГДС
ECTS - кредити	3

Загальна характеристика електричних сигналів, імпульсів в геофізичній апаратурі. Основи формування електричних сигналів. Основні похибки геофізичної апаратури. Характеристика перетворювачів електричних величин в електричні. Опис роботи підсилювача постійної і змінної напруги, операційні підсилювачі, генератора. Опис роботи диференціюючі і інтегруючі комірок, обмежувача, детектора, узгоджувальних елементів, фільтрів. Історичний огляд розвитку і конструювання геофізичної апаратури. Загальні напрямки розвитку і побудови сучасної геофізичної апаратури. Класифікація геофізичної вимірювальної апаратури. Характеристика будови вимірювальної геофізичної апаратури і телеметричної системи. Основні параметри та характеристики вимірювальної геофізичної апаратури. Похибки геофізичної апаратури. Характеристика пристроїв, які реєструють геофізичну інформацію в аналоговій і цифровій формі. Класифікація і характеристика перетворювачів неелектричних величин в електричні. Методи підвищення точності вимірювальної апаратури. Будова і принцип дії геофізичних перетворювачів. Призначення перетворювачів неелектричних величин в електричні.

Перелік лабораторних робіт. Вивчення контрольно-вимірювальної апаратури. Вивчення конструктивних особливостей і основ контролю працездатності елементної бази геофізичної апаратури. Дослідження амплітудно-частотної характеристики смугових фільтрів. Дослідження параметрів частотної телевимірювальної системи. Дослідження параметрів джерела живлення постійного і змінного струму. Дослідження параметрів сільсінної передачі. Дослідження динамічних характеристик геофізичних перетворювачів.

38 МЕХАНІКА СУЦІЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА

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

В курсі “Механіка суцільного середовища” викладаються основні поняття та загальні принципи механіки суцільного середовища, вивчаються математичні моделі та напружено-деформований стан пружного середовища.

Викладання та вивчення дисципліни "Механіка суцільного середовища" проводиться у формі лекційного курсу, лабораторних занять, виконання розрахункової роботи та самостійної роботи. Згідно з робочим навчальним планом студенти стаціонарної форми навчання вивчають „Механіку суцільного середовища” в четвертому семестрі, який закінчується семестровим контролем – заліком.

Запровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу призводить до того, що весь курс поділений на кредити (один кредит становить 36 годин) і на модулі. Кожен модуль включає в себе кілька змістових модулів, які складаються із логічно завершеної частини лекційних та лабораторних занять. Після засвоєння окремого змістового модуля студент зобов'язаний здати його у визначений термін. Здача змістових модулів відбувається у вигляді тестування.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати: основні поняття і закони курсу; основні фізико-механічні властивості матеріалів; основи теорії пружності.

Вміти: перейти від реальної задачі до розрахункової схеми; проводити аналіз напружено-деформованого стану пружного ізотропного середовища.

Курс “Механіка суцільного середовища” базується на загальнонаукових дисциплінах – вищій математиці, фізиці, обчислювальній техніці.

39 СЕЙСМІЧНА РОЗВІДКА

Семестри вивчення	6-7
Загальний обсяг, години	318
Аудиторні заняття, години	156
Види навчання:	
лекції, години	87
лабораторні роботи, години	69
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	162
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	КП
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	8,5

Дисципліна “Сейсмічна розвідка” вивчається з метою вироблення у майбутнього фахівця системи знань фізико-математичних та геологічних основ сейсмічних методів, реєструючої та обробляючої апаратури, методики та техніки польових робіт, обробки та геологічної інтерпретації сейсмічних даних.

В результаті вивчення даного курсу студенти повинні знати фізико-математичні та геологічні основи сейсмічних методів, методики та техніки польових робіт, обробки та геологічної інтерпретації сейсмічних даних, принципи побудови та функціонування реєструючої та обробляючої апаратури, вміти визначити сейсмогеологічні умови, сприятливі для застосування сейсмічних досліджень, вміти вирішувати прямі та обернені задачі сейсмозвідки для типових моделей середовища, отримати навички практичної реалізації основних процедур обробки та інтерпретації, роботи з сейсмозвідувальною апаратурою.

40 ТЕОРІЯ ПРУЖНИХ ХВИЛЬ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	72
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	38
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	2

Дисципліна “Теорія пружних хвиль” вивчається з метою поглиблення знань фізико-математичних засад поширення пружних хвиль в реальних середовищах. Теорія пружних хвиль має чільне значення для рішення прямих і обернених динамічних задач сейсмозвідки – провідного геофізичного методу

пошуків і розвідки родовищ нафти і газу.

Внаслідок вивчення дисципліни студенти повинні:

- знати елементи теорії пружності (теорію напруг і деформацій; зв'язок між напругами і деформаціями; основи теорії поширення пружних хвиль для різних сейсмогеологічних моделей середовища; теоретичні основи прогнозування геологічного розрізу (ПГР);

- вміти розв'язувати прямі та обернені динамічні задачі поширення пружних хвиль; визначати пружні параметри і модулі реальних середовищ лабораторним і розрахунковим шляхами; застосовувати одержані знання і навички для вирішення різноманітних сейморозвідувальних задач, в тому числі задач ПГР.

41 ТЕОРІЯ ПОЛЯ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	36
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГБГ
ECTS - кредити	3

Мета і завдання курсу – ознайомити студентів з основними закономірностями полів, які використовуються в геофізиці.

Зміст дисципліни. Загальна характеристика векторних та скалярних полів. Вступ до теорії поля, статичні поля в однорідному середовищі, поле тяжіння. Диференціальні оператори, рівняння Пуасона-Лапласа. Основні рівняння електричного, магнітного, гравітаційного та електромагнітного полів. Електричне, магнітне та гравітаційне поле в неоднорідному середовищі. Поле постійного та змінного струму.

Узагальнений перелік лабораторних робіт. Скалярні та векторні оператори та функції. Статистичні поля в однорідному середовищі. Статичні поля у неоднорідному середовищі. Диференційні рівняння електричного та магнітного полів електричного струму. Диференційні рівняння нестационарного електромагнітного поля.

42 ФІЗИКА ЗЕМЛІ

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

Курс охоплює проблеми внутрішньої будови Землі і відповідні їй фізичні поля. Найбільша увага приділяється фізичним моделям тектоносфери: сейсмогеологічні, геоелектричні, щільнісні і магнітні. Показано місце Землі у Всесвіті.

Метою курсу є підготовка студентів до розуміння тектонічних процесів, що відбуваються у верхній оболонці Землі – тектоносфері.

Завданням курсу є опанування студентами вилучення з геофізичної інформації регіональної складової для створення фізичних моделей тектоносфери; оволодіння методами кількісної оцінки окремих явищ: землетрусів, вулканізму та інше.

43 ЯДЕРНА ГЕОФІЗИКА ТА РАДІОМЕТРІЯ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	40
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	3

Мета курсу - дати студентам знання з геологічних, фізичних і технічних основ використання ядерно-фізичних методів вивчення властивостей речовини та елементарного складу гірських порід за пошуками та розвідкою корисних копалин, зокрема нафтових і газових родовищ.

Успішне опанування курсу забезпечується знаннями попередніх дисциплін: фізики, хімії, математики, геологічного циклу дисциплін.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

Знати: закони ядерних перетворень; основи взаємодії радіоактивних випромінювань з речовиною; фізико-геологічні основи радіоактивних і ядерно-геофізичних методів; принципи проектування та проведення радіометричних і ядерно-геофізичних методів; принципи реєстрації радіоактивних випромінювань; одиниці вимірювання радіоактивності; основні формули рішення прямих і зворотних задач радіометрії.

Вміти: вибирати оптимальні методи вимірювання активності, дози та потужності дози природної та штучної радіоактивності; оцінити точність виміру радіоактивності; визначити безпечну потужність експозиційної дози опромінювання; проводити лабораторні дослідження, польові спостереження та виміри в свердловині; обробляти результати досліджень, складати карти, схеми та графіки радіоактивності; за даними радіометричних досліджень визначати перспективні об'єкти та ті чи інші корисні копалини; користуватись радіометричними методами для рішення екологічних проблем.

Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору ВЗО
44 ГЕОЛОГІЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ГЕОФІЗИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	96
Види навчання:	
лекції, години	48
лабораторні роботи, години	48
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	84
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	5

Дисципліна “Геологічна інтерпретація геофізичних матеріалів” надає студенту знання з наступних питань:

- зв’язок аномалій геофізичних полів з геологічною будовою;
- взаємозв’язок фізичних властивостей гірських порід;
- закономірність і необхідність комплексування геофізичних методів;
- методика якісної і кількісної інтерпретації геофізичних матеріалів;
- методика тектонічного районування;
- будова земної кори і геологічного розрізу за геофізичними матеріалами;
- пошуки і розвідка корисних копалин геофізичними методами;

Успішне опанування курсу забезпечується знаннями попередніх циклів з геофізичних і геологічних дисциплін.

Вивчення та засвоєння студентами дисципліни є одним з важливих кроків у формуванні геологічного мислення майбутніх спеціалістів геофізиків. Крім того, вона є базовою дисципліною для подальшого вивчення спеціальних дисциплін з геофізики та формування навиків виміру геофізичних полів під час геологічної практики з елементами геофізики.

Метою дисципліни є отримання студентами знань з методів геологічної інтерпретації даних польової геофізики.

У процесі вивчення дисципліни студент має навчитись:

- огляду і аналізу геолого-геофізичних матеріалів;
- формулюванню геологічних задач і проектуванню геофізичних робіт;
- вибору способів вилучення з геофізичних даних корисної інформації;
- проведенню комплексної інтерпретації геолого-геофізичних матеріалів з метою рішення певних геологічних задач.

45 ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	57
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГРН
ECTS - кредити	3

Історико-економічний нарис розвитку нафтової промисловості і науки про нафту. Фізико-хімічна характеристика нафт і природних горючих газів. Загальні поняття про каустобіоліти та їх походження. Гірські породи – вмістилища рідин і газів. Пористість, проникність, нафтогазоводонасиченість гірських порід. Породи-покришки. Природні резервуари для нафти, газу і води. Пастки нафти і газу. Скупчення нафти і газу в земній корі – поклади і родовища та їх класифікація. Термобаричні умови в покладах і родовищах нафти і газу. Зміни властивостей нафти і газу в покладах і родовищах. Походження нафти і газу (органічне та неорганічне). Сучасний стан проблеми. Міграція нафти і газу. Формування та руйнування скупчень нафти і газу. Загальні закономірності розташування скупчень нафти і газу в Земній корі.

46 ГРАВІТАЦІЙНА РОЗВІДКА

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	202
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	54
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	112
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	КП
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	5,5

Гравітаційна розвідка – один з основних розділів польової розвідувальної нафтогазової геофізики. Даний метод досліджень надр Землі активно використовується в рудній та інженерній геофізиці.

Мета і завдання дисципліни полягають у вивченні фізико-математичних та геологічних засадах гравітаційного методу розвідки, в закріпленні знань студентів в частині методики польових спостережень, їх проектування та

первинної обробки польових вимірів поля сили тяжіння, що вивчаються за курсом „Основи геофізики”, а також, в оволодінні теоретичними засадами інтерпретації гравіметричних матеріалів, ознайомленні з сучасними методами кількісної обробки спостережених гравітаційних аномалій

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

Знати: фізико-геологічні основи гравірознавства; властивості потенціалу при тяжіння; теорію фігури Землі; принципи побудови гравіметрів; принципи проектування та проведення гравіметричних зйомок; основні формули рішення прямих і обернених задач гравірознавства; автоматизовані системи обробки та інтерпретації даних гравірознавства; принципи геологічної інтерпретації даних гравірознавства.

Вміти: розрахувати нормальне поле, редукції сили тяжіння та визначити аномалію сили тяжіння; вибрати оптимальну систему спостережень гравітаційного поля та точність виміру; проводити польові спостереження і оцінювати точність виміру; обробляти результати польових досліджень і будувати карти аномалій сили тяжіння; проводити якісну, кількісну та геологічну інтерпретацію аномалій сили тяжіння.

47 ЕЛЕКТРИЧНА РОЗВІДКА

Семестри вивчення	7-8
Загальний обсяг, години	209
Аудиторні заняття, години	114
Види навчання:	
лекції, години	49
лабораторні роботи, години	65
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	95
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	КП
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	5,5

Електрична розвідка – один із напрямів польової геофізики. Він вважається основним у рудній та інженерній геофізиці і допоміжним при пошуках нафти і газу.

Мета і завдання дисципліни – закріплення знань студентів з теорії електромагнітних полів курс «Теорія поля» та з методики і техніки електророзвідувальних досліджень «Основи геофізики», а також засвоєння ними способів обробки та геологічної інтерпретації даних електророзвідки з використанням комп'ютерної техніки.

Базовими для вивчення дисципліни є наступні: «Інформатика та обробка геологічних даних», «Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Основи геофізики», «Гідрогеологія та інженерна геологія», «Геологорозвідувальна справа», «Геоморфологія та четвертинна геологія», «Геотектоніка», «Загальна геологія», «Корисні копалини», «Основи топографії», «Петрографія», «Регіональна геологія», «Структурна геологія та картографія».

48 КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ГЕОФІЗИЦІ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	72
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	38
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	2

Завдання дисципліни полягає у вивченні призначення та можливості комп'ютерних технологій обробки геофізичних даних, принципів та структури їх побудови. Метою курсу є набуття студентами навичок практичної роботи в середовищах комп'ютерних технологій, закріплення теоретичних знань студентів, отриманих на попередніх курсах з роботи в сучасних операційних системах та зі стандартними поширеними у використанні програмами, з якими пов'язані комп'ютерні технології.

Дисципліна "Комп'ютерні технології в геофізиці" є однією з основних для підготовки гірничого інженера-геофізика на сучасному рівні. Дисципліна базується на знаннях, одержаних студентами під час вивчення курсів "Вища математика", "Фізика", "Інформатика та обробка геологічних даних", "Основи геофізики", "Петрофізика" і сама виконує функцію базової стосовно використання ЕОМ у геофізиці в дисциплінах, пов'язаних із застосуванням граві- та магніторозвідки, електророзвідки, сейсмозвідки, ГДС. По закінченню вивчення дисципліни студент повинен:

Знати: призначення та можливості сервісних програм підготовки та редагування геолого-геофізичних даних у цифрових форматах; принципи роботи методик і технологій підготовки геофізичних даних; організацію обробки та інтерпретації даних геофізичних досліджень на ЕОМ.

Вміти: працювати з сервісними програмами сучасних ЕОМ, які служать для організації вводу та редагування інформації; створювати та обслуговувати бази даних геофізичної інформації; організовувати процес обробки та інтерпретації даних геофізичних досліджень на ПЕОМ; застосовувати комп'ютерні програми, які використовуються під час обробки та інтерпретації даних геофізичних досліджень; проводити основні операції вводу, редагування, обробки та інтерпретації даних ГДС на ЕОМ на базі сучасної автоматизованої системи обробки та інтерпретації даних ГДС.

49 МАГНІТНА РОЗВІДКА

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	18
Домашні роботи	1
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	1,5

Зміст дисципліни. Теоретичні засади магніторозвідки. Теорія магнітного поля. Властивості магнітного потенціалу. Нормальне поле. Аномальні поля. Методика магніторозвідки та інтерпретація магнітних аномалій. Теорія інтерпретації магнітних аномалій. Методика та техніка магнітометричної зйомки.

Узагальнений перелік лабораторних робіт. Моделювання нормального поля Землі. Розрахунок аномалії за даними магнітометрії за формулою Пуассона. Моделювання магнітного поля для елементарних тіл. Моделювання магнітного поля для геологічних схем. Моделювання магнітного поля для довільних моделей геологічного розрізу. Трансформація магнітних полів. Інтерпретація локальних аномалій експрес-методами

50 ПОШУКИ ТА РОЗВІДКА НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ РОДОВИЩ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	57
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ГРН
ECTS - кредити	3

Специфічні особливості пошуку нафти і газу. Методи пошуку та розвідки нафтових і газових родовищ. Суть, основні модифікації та геологічні завдання геологічних, геофізичних, геохімічних та геоморфологічних методів. Прямі геохімічні та геофізичні методи пошуку. Буріння та випробування свердловин.

Геологічне вивчення надр щодо їхньої нафтогазоносності. Послідовність і принципова схема геологорозвідувальних робіт на нафту і газ. Характеристика

етапів і стадій: мета, об'єкти, вирішувані завдання, види робіт і досліджень, кінцеві результати та підсумкові матеріали.

Регіональний етап. Стадія виявлення нафтогазоперспективних районів. Стадія оцінки зон можливого нафтогазонагромадження, основні методичні принципи проведення регіональних робіт.

Пошуковий етап. Стадія виявлення об'єктів (структур). Стадія підготовки об'єктів (структур) до пошукового буріння. Формування фонду нафтогазоперспективних об'єктів (структур). Шляхи підвищення геологічної ефективності підготовки пасток. Стадія пошуку родовищ (покладів).

Розвідувальний етап. Стадія оцінки родовищ (покладів). Стадія підготовки родовищ (покладів) до розробки. Стадія дорозвідки родовищ (покладів). Дослідно-промислова розробка покладів (родовищ).

Методика пошукового буріння. Чинники, що визначають методику пошукового й розвідувального буріння. Геологічні умови, які впливають на вибір методики. Основні принципи методики пошукового буріння. Системи розміщення свердловин. Пріоритетні точки пасток. Системи пошуків. Пошукові поверхи. Геологічна основа для закладання пошукових і розвідувальних свердловин. Схеми розташування пошукових свердловин на різних типах пасток. Шляхи підвищення геологічної результативності та якості пошукових робіт. Методика розвідки покладів нафти і газу. Основні принципи розвідки нафтових і газових родовищ. Системи розвідки: зміст поняття та чинники, що впливають на вибір. Системи розміщення розвідувальних свердловин. Методологічні основи вибору оптимальної системи розміщення свердловин. Прийоми вибору точок закладання розвідувальних свердловин в різних геологічних умовах. Оптимізація розвідки нафтових покладів.

Особливості пошуку та розвідки родовищ і покладів нафти і газу різних типів і в різних умовах: багатопокладних, масивних, газових, газоконденсатних, нафтогазових, в карбонатних колекторах, в рифах, на великих глибинах, в породах фундаменту, в умовах акваторій.

Геолого-економічна оцінка геологорозвідувальних робіт на нафту і газ. Структура ГЕО нафтогазоперспективних об'єктів і родовищ. Мета та основні положення початкової (ГЕО-3), попередньої (ГЕО-2) та детальної (ГЕО-1) геолого-економічної оцінок геологорозвідувальних робіт.

Шляхи підвищення ефективності ГРР: науково-методичне, технічне та організаційне забезпечення. Актуальні проблеми пошуку та розвідки нафтових і газових родовищ в Україні.

Узагальнений перелік лабораторних робіт. Оцінка запасів (ресурсів) нафти і газу об'ємним методом з використанням ЕОМ. Експертна оцінка геологорозвідувального процесу. Визначення глибин буріння проектних, пошукових та розвідувальних свердловин. Вибір точок закладання пошукових свердловин на пастках різних типів. Вибір оптимального варіанту розташування розвідувальних свердловин в різних геологічних умовах. Аналіз стану геологічної вивченості покладів нафти і газу різних типів і складання плану подальших робіт. Прискорена розвідка газового родовища.

51 ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГІРСЬКИХ ПОРІД

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	40
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	3

Зміст дисципліни. Пористість, густина і магнітні властивості гірських порід. Методи вивчення фізичних властивостей. Густина і пористість фізичних тіл і методи їх виміру. Магнітні параметри фізичних тіл і методи їх визначення. Електричні та пружні властивості гірських порід і мінералів. Теплофізичні властивості гірських порід. Взаємозв'язки між фізичними характеристиками гірських порід і мінералів.

Узагальнений зміст лабораторних робіт. Статистична обробка даних визначення фізичних властивостей гірських порід (розподіл петрофізичних груп). Статистична обробка даних визначення фізичних властивостей гірських порід (кореляційні зв'язки). Аналіз множинного кореляційного зв'язку фізичних параметрів гірських порід. Визначення густини гірських порід гідростатичним зважуванням. Визначення густини порових взірців. Визначення коефіцієнта відкритої пористості. Визначення коефіцієнта загальної пористості ваговим способом. Визначення густини гірських порід у польових умовах. Визначення магнітної сприйнятливості індукційним способом. Визначення намагніченості гірських порід по магнітним аномаліям. Визначення питомого електричного опору гірських порід. Визначення швидкостей пружних хвиль ультразвуковим методом. Визначення залежності швидкості пружних хвиль від пористості і насиченості порід. Дослідження залежності швидкості пружних хвиль з глибиною.

**Цикл 6а – Дисципліни вільного вибору студентом
52а КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ГЕОФІЗИЦІ**

Семестри вивчення	5-8
Загальний обсяг, години	259
Аудиторні заняття, години	171
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	88
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	7

В практиці геофізичних методів пошуку та розвідки корисних копалин мають широке впровадження сучасні комп'ютерні технології обґрунтування, визначення оптимального комплексу та методики польових спостережень. Особливе значення в плані підвищення економічності та ефективності геологічної розвідки в цілому мають комп'ютеризовані, автоматизовані системи обробки, інтерпретації та переінтерпретації даних геофізичних спостережень. Без таких систем подальший розвиток геофізики неможливий.

Завдання дисципліни полягає у поглибленому вивченні призначення та можливостей комп'ютерних технологій обробки геофізичних даних, принципів та структури їх побудови. Метою курсу є набуття студентами навичок практичної роботи в середовищах комп'ютерних технологій, закріплення теоретичних знань студентів, отриманих на попередніх курсах з роботи в сучасних операційних системах та зі стандартними поширеними у використанні програмами, з якими пов'язані комп'ютерні технології.

Дисципліна "Комп'ютерні технології в геофізиці" є однією з основних для підготовки гірничого інженера-геофізика на сучасному рівні. Дисципліна базується на знаннях, одержаних студентами під час вивчення курсів "Вища математика", "Фізика", "Інформатика та обробка геологічних даних", "Основи геофізики", "Фізичні властивості гірських порід" і сама виконує функцію профільної стосовно використання ЕОМ у геофізиці в дисциплінах, пов'язаних із застосуванням граві- та магніторозвідки, електророзвідки, сейсморозвідки, ГДС.

53а ЛІНІЙНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ І СИСТЕМИ В ГЕОФІЗИЦІ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	71
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	20
Домашні роботи	1
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	2

Лінійні перетворення і системи в геофізиці – одна з фундаментальних дисциплін, яка є базою для вивчення систем реєстрації та обробки даних в геофізиці.

Мета і завдання дисципліни полягає у поглибленому вивченні студентами фізико-математичних засад сучасних технологій, що використовуються при реєстрації та обробки геофізичних даних та спрямованих на максимально ефективно виділення корисної інформації на фоні перешкод, які мають геологічну та негеологічну природу. Основні положення курсу активно використовуються в методах польової геофізики та ГДС.

54а МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ У ГЕОФІЗИЦІ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	72
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	18
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	2

Роль моделювання як універсального засобу планування експерименту та пізнання закономірностей будови матеріального світу постійно зростає в усіх без винятку галузях науки й техніки. Наприклад, жодне велике гідротехнічне або інженерне спорудження не починають будувати в натурі, не перевіривши попередньо проектні розрахунки на моделях, що відтворюють та імітують окремі вузли та елементи майбутніх конструкцій, а також функціонування спорудження в цілому.

Розвиток розвідувальної геофізики нерозривно пов'язаний з широким

використанням модельних уявлень про досліджувані геологічні об'єкти і явища. За допомогою моделей встановлюють і вивчають принципові зв'язки між основними рисами геологічних тіл, що підлягають апроксимації, і характеристиками обумовлених ними аномалій фізичних полів.

Під час проектування геофізичних робіт, аналізу можливостей окремих методів досліджень у геологічних умовах конкретних районів, вивчення параметрів геофізичної апаратури, розрахунках очікуваних аномалій та інтерпретації даних польових геофізичних вимірювань широко використовують досить різноманітні види моделювання. Фізичне моделювання в електролітичних ваннах і на предметних моделях, що імітують рудні й геологічні утворення, застосовують з метою вивчення розподілу електромагнітних і хвильових полів в умовах, максимально наближених до природних. Прикладом аналогового моделювання може служити відомий спосіб електромеханічних аналогій, приваблюваний для опису коливальних процесів у тракці "сейсмоприймач-підсилювач-гальванометр". Дуже широко розвинене математичне моделювання, що поєднує різноманітні прийоми розв'язку прямих і зворотних задач геофізики.

Класичний приклад концептуального моделювання - давно і успішно експлуатоване в розвідувальній геофізиці поняття про об'єкт, що створює аномалії, яке являє основу для наступних розрахунків очікуваних аномалій або параметрів тіл, що їх генерують.

Традиційне поняття про об'єкт, що збурює (створює аномалії), надзвичайно зручно й виправдане. Його продовжують продуктивно використовувати під час аналізу даних якогось одного геофізичного методу досліджень. Проектування комплексних геофізичних робіт, так само як й інтерпретація їх результатів, неминуче пов'язані з необхідністю одночасного оперування із цілим набором об'єктів збурення, оскільки будь-яке геологічне, рудне тіло або структура виявляються в різних фізичних полях завдяки різним факторам, що створюють аномалії. Саме ця обставина визначає об'єктивну необхідність формування та практичного використання так званої фізико-геологічної моделі об'єкта геофізичних досліджень. Під ФГМ прийнято розуміти систему абстрактних тіл, що збурюють поля, разом із створеними (зміненими) ними фізичними полями, узагальнені розміри, форма та петрофізичні параметри яких із заданим ступенем наближення апроксимують реальні геологічні або рудні утворення, які досліджуються геофізичними методами.

55а ПІДГОТОВКА ДО ДЕРЖІСПИТУ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	48
Аудиторні заняття, години	16
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	32
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	1

Проведення державного іспиту є завершальним етапом контролю знань у процесі підготовки спеціалістів вищої кваліфікації. У процесі підготовки до державного іспиту узагальнюються знання та уміння за основними дисциплінами, які несуть чітку професійну спрямованість і складають фундамент майбутньої професії. Це геофізичні методи пошуків і розвідки корисних копалин: сейсморозвідка, електророзвідка, гравірознавдя, магніторозвідка і радіометрія.

Окрім повторного розгляду основних теоретичних положень в процесі підготовки до державного іспиту основна увага приділяється практичним застосуванням набутих знань та умінь для рішення задач польової нафтогазової геофізики.

56а СПЕКТРОСКОПІЯ У ГЕОФІЗИЦІ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	51
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	17
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	1,5

Спектральний аналіз займає важливе місце в процесі обробки геофізичних даних. Частотне подання спостережуваного геофізичного поля несе інформацію про структуру поля і дозволяє глибше зрозуміти механізми його утворення.

Спектральний аналіз об'єднує методи аналізу Фур'є і статистичного аналізу даних неперервного та дискретного типу.

Зміст дисципліни: перетворення Фур'є; спектри дискретних сигналів; амплітудний, фазовий, комплексний, енергетичний спектри; швидке перетворення Фур'є.

Властивості перетворення Фур'є; спектри неперервний сигналів; дискретизація неперервних сигналів, теорема Котельникова; спектри випадкових процесів; спектральні особливості перетворень геофізичних полів.

57а ТОМОГРАФІЧНА ОБРОБКА ГЕОФІЗИЧНИХ ДАНИХ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	64
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	16
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	2

Сейсмічний метод розвідки широко застосовується при пошуках та розвідці родовищ корисних копалин, особливо нафти та газу. Томографічна обробка складає один з найсучасніших розділів цього методу. Дисципліна базується на знаннях, одержаних студентами в загально теоретичних (вища математика, фізика) та спеціальних геофізичних дисциплінах. В процесі вивчення даного курсу студент поглиблює теоретичні знання в галузі методів рішення обернених задач сейсмозвідки, послідовно знайомиться з фізичними, математичними та алгоритмічними аспектами методу, методикою польових спостережень, обробкою та інтерпретацією матеріалів.

Успішне опанування курсу забезпечується знаннями наступних дисциплін: фізики, математики, інформатики, сейсмозвідки та геологічного циклу дисциплін.

58а ІНОЗЕМНА МОВА

Семестри вивчення	5-8
Загальний обсяг, години	158
Аудиторні заняття, години	85
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	85
Самостійна робота, години	73
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 2 заліки
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS - кредити	4

Мета курсу англійської мови за професійним спрямуванням – формування у студентів умінь і навичок, достатніх для пошуку, оцінки та обробки англійської фахової і наукової інформації та необхідної комунікативної спроможності у сферах професійного та ситуаційного спілкування в усній і письмових формах.

Програма з курсу англійської мови реалізується шляхом досягнення таких цілей:

Практична: формування у студентів загальних та професійно-орієнтованих комунікативних мовних компетенцій для забезпечення ефективного спілкування в академічному та професійному середовищі.

Освітня: формувати у студентів загальні компетенції; сприяти розвитку здібностей до самооцінки та здатності до самонавчання.

Пізнавальна: залучати студентів до таких видів академічної діяльності, які активізують і далі розвивають увесь спектр їхньої пізнавальної здібності.

Соціальна: сприяти становленню критичного самоусвідомлення та умінь спілкуватися та робити вагомий внесок у міжнародне середовище.

Цикл 6в – Дисципліни вільного вибору студентом
59а ВІЙСЬКОВА ПІДГОТОВКА

Семестри вивчення	5-8
Загальний обсяг, години	675
Аудиторні заняття, години	443
Види навчання:	
лекції, години	239
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	204
Самостійна робота, години	232
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 4 заліки, 2 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВІЙСЬК
ECTS - кредити	18,5

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 призначеними військово-обліковими спеціальностями.

60а ПІДГОТОВКА ДО ДЕРЖІСПИТУ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	48
Аудиторні заняття, години	16
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	32
Домашні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПНГГ
ECTS - кредити	1

Проведення державного іспиту є завершальним етапом контролю знань у процесі підготовки спеціалістів вищої кваліфікації. У процесі підготовки до державного іспиту узагальнюються знання та уміння за основними дисциплінами, які несуть чітку професійну спрямованість і складають фундамент майбутньої професії. Це геофізичні методи пошуків і розвідки корисних копалин: сейсморозвідка, електророзвідка, гравірознавдя, магніторозвідка і радіометрія.

Окрім повторного розгляду основних теоретичних положень в процесі підготовки до державного іспиту основна увага приділяється практичним застосуванням набутих знань та умінь для рішення задач польової нафтогазової геофізики.

Перелік кафедр,
що забезпечують підготовку фахівців
з базовою вищою освітою за напрямом «Геологія»
(освітньо-кваліфікаційний рівень – бакалавр)

Назва кафедри	Код кафедри
Історії та політології	ІСТ
Економічної теорії	ЕКТ
Філософії	ФІЛ
Державного управління	ПРАВ
Документознавства та інформаційної діяльності	ДОК
Фізвиховання і спорту	СПОРТ
Іноземної мови (англійської, німецької та французької)	ІНМОВ
Вищої математики	ВМАТ
Геотехногенної безпеки та геоінформатики	ГБГ
Фізики	ФІЗ
Хімії	ХІМ
Безпеки життєдіяльності	БЖД
Геології та розвідки нафтових і газових родовищ	ГРН
Буріння нафтових і газових свердловин	БУР
Теоретичних основ геології	ТГЕО
Економіки підприємства	ЕКП
Екології	ЕКОЛ
Інженерної геодезії	ІГ
Геофізичних досліджень свердловин	ГДС
Опору матеріалів	ОПМ
Військової підготовки	ВІЙСЬК

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, 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 і 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, інших видів навчальної діяльності, які у сукупності забезпечують формування у слухача (студента) якостей, 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 (навчальним відділом, факультетами, кафедрами 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 дискусію 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 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 і 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 менш, 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 навичок самостійної роботи та оволодіння методикою дослідження та експерименту, пов'язаних з темою проекту (роботи).

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

Дипломна робота – кваліфікаційна робота, призначена для об'єктивного контролю ступеня сформованості умінь вирішувати типові задачі діяльності, які, в основному, віднесені в освітньо-кваліфікаційних характеристиках до організаційної, управлінської і виконавської (технологічної, операторської) робочим функціям.

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

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