



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Івано-Франківський національний технічний
університет нафти і газу**

EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM (ECTS)

Інформаційний пакет

Напрямок підготовки : ГІРНИЦТВО

**Спеціальність : ГАЗОНАФТОПРОВОДИ ТА
ГАЗОНАФТОСХОВИЩА**

2004

Рекомендації до складання загальних розділів інформаційного пакету підготовлені навчально-методичним управлінням університету з врахуванням рекомендацій семінару з питань впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу на базі Тернопільського державного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка 1-2 липня 2004 р.

З М І С Т

Вступ. ЩО TAKE ECTS?	4
I НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД	6
А. Назва та адреса	6
Б. Академічний календар	6
В. Координатор ECTS від закладу	7
Г. Загальний опис закладу	7
Д. Процедура допуску до навчання	12
II ЗАГАЛЬНА ПРАКТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ	22
А. Формальності, прийняті в Україні, щодо прийому студентів ...	22
Б. Як потрапити до закладу	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	25
1. Науково-технічна бібліотека	25
2. Умови для навчання	25
Є. Інша практична інформація	26
Ж. Позапрограмна діяльність і дозвілля	26
1. Фізична культура і спорт	26
2. Центр культури і дозвілля студентів	26
З. Прийом студентів з особистих питань	27
III ФАКУЛЬТЕТ	28
А. Загальний опис факультету.....	28
Б. Ступенева структура.....	31
1. Кваліфікації (освітня та професійна).....	31
2. Діаграма структури програми навчання.....	36
В. Індивідуальні розділи програми навчання	49
IV СЛОВНИК.....	80

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 відрізнятися.

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

ECTS забезпечує прозорість через такі засоби:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

І Навчальний заклад

А. Назва та 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

01.09 – 26.10 (8 тижнів) — I блок /півсеместр/
27.10 – 02.11 (1 тиждень) — контрольний тиждень
03.11 – 28.12 (8 тижнів) — II блок /півсеместр/
29.12 – 06.01 (1 тиждень) — контрольний тиждень
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

Проректор з навчально-організаційної роботи професор Ф. Козак

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

Г. Загальний опис закладу

Івано-Франківський державний технічний університет нафти і газу створений згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 20 квітня 1994 р. № 244 на державній власності і підпорядкований Міністерству освіти і науки. Рішення НАК від 17 лютого 1994 р., протокол № 9 (наказ 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 но-

ві 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 понад 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 галузі 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" з 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 у 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 з 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. Газонафто-промисловий	Видобування нафти і газу	Розробка та експлуатація нафтових родовищ	Б, С, М, Дф, Зф

Факультети	Спеціальність	Спеціалізація	Примітка
1	2	3	4
		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. Нафтогазо-проводів	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
4. Інженерно-екологічний	Екологія і охорона навколишнього середовища		Б, С, М, Дф, Зф
	Геодезія		Б, С, М, Дф, Зф
	Землепорядкування 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. Механіко-технологічний	Технологія машинобудування	Технологія нафтогазового машинобудування	Б, С, М, Дф, Зф

Факультети	Спеціальність	Спеціалізація	Примітка
1	2	3	4
		Комп'ютеризоване машинобудівне виробництво	Б, С, М, Дф, Зф
	Технологія і устаткування зварювання		Б
1	2	3	4
	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 інформаційно-вимірвальних 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 вимірвальна 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
		Економіка	М, Дф, Зф
12. Архітектури туристичних комплексів	Містобудування	Архітектура рекреаційних будівель і споруд	Б
		Ландшафтна архітектура	Б

Факультети	Спеціальність	Спеціалізація	Примітка
1	2	3	4
		Дизайн міського середовища	Б

Б – рівень “Бакалавр” С – рівень “Спеціаліст” М – рівень “Магістр”
Дф – денна форма навчання Зф – заочна форма навчання

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

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

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

Правоустановчі документи:

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

Д. Процедура допуску до навчання

◆ ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ВСТУПУ

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

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

2. Фінансування підготовки фахівців в університеті проводиться:

– за рахунок коштів державного бюджету України, республіканського бюджету 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 угодами, загальнодержавними програмами, іншими міжнародними зобов'язан-

нями 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 до числа 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 необхідного 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 з вказаними документами 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 перескласти)	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, тьюторських, семінарських та інших видів занять, самостійної роботи і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи.

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

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

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

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

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

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

- за рішенням викладача не складати іспит (залік), якщо у нього відмінна оцінка, і отримати набрану кількість балів як підсумкову оцінку;
- ліквідувати академічну різницю, пов'язану з переходом на інший напрям підготовки чи до іншого вищого навчального закладу;
- поглиблено вивчити окремі розділи (теми) навчальних дисциплін, окремі навчальні дисципліни, які формують кваліфікацію, що відповідає сучасним вимогам ринку праці.

Академічні успіхи студента офіційно реєструються із використанням національної системи оцінок.

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

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

2. Оцінка якості виконання навчального навантаження студентом зараховується за умови повноти виконання навчального навантаження та характеризує якість зарахованих кредитів у 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 з тими правилами, 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 (незарахованих результати) протягом одного семестрового контролю.

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

3. Невиконання студентом індивідуального навчального плану.

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

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

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

• Переведення студентів

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

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

◆ СТИПЕНДІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТУДЕНТІВ

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

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

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

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

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

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

3. На куратора покладається виконання таких основних завдань:

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

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

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

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

4. Куратор має право:

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

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

– брати участь у засіданнях кафедри та вченої ради факультетів;

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

◆ **УМОВИ ОДЕРЖАННЯ ДИПЛОМА**

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

– виконали навчальний план в повному обсязі – 240 кредитів;

– заповнили анкету;

– подали заяву;

– розрахувалися з бібліотекою;

– підписали обхідний лист.

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

◆ ПРАВА УНІВЕРСИТЕТУ

Зараховувати студентів

Змінювати правила вступу

Поновлювати студентів

Відмовляти в поновленні студентів

Виключати студентів чи недопускати 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 BINET 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 ГІРНИЦТВО:

Спеціальність	Вартість	Вартість для СНД
Газонафтопроводи та газонафтосховища (ПС)	2975	3900
Видобування нафти і газу (ВНГ)	2840	3680
Буріння (НБ)	2840	3680

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

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

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

Візовий режим залежить від країни проживання студента.

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

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

Для реєстрації необхідно подати такі документи:

- паспорт з позначкою про перетин кордону;
- ксерокопію паспорта (перша сторінка та сторінка з позначкою про перетин кордону).

Сума плати по 5-ти рахунках становить близько 23 грн.

Зазначена реєстрація проводиться терміном до одного року і поновлюється щорічно.

Б. Як потрапити до університету

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

тел. +38 (03422) 4-22-64, 4-24-53

факс +38 (03422) 4-21-39

e-mail: admin@nung.edu.ua

В. Вартість проживання

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

Орієнтовна оплата за житло:

- | | |
|---------------------------------|--|
| – оплата за місце в гуртожитку | 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 у 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 агенства 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 безкоштовне. У разі втрати чи пошкодження книг користувач зобов'язаний відшкодувати збитки згідно з чинним Положенням.

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

Студенти можуть також користуватися послугами інших бібліотек міста та області.

2. Умови для навчання

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

Є. Інша практична інформація

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

Ж. Позапрограмна діяльність і дозвілля

1. Фізична культура і спорт

До послуг студентів – п'ять спеціалізованих спортивних залів, 25-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 з 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 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	

III ФАКУЛЬТЕТ

А Загальний опис факультету

Факультет нафтогазопроводів

Декан факультету професор, к.т.н. Т.Мартинюк

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

+38 (03422) 4-21-82

e-mail: fngp@nung.edu.ua

Заступник декана, доцент, к.т.н. Й.Якимів

телефон: +38 (03422) 4-21-82

e-mail: fngp@nung.edu.ua

Факультет нафтогазопроводів був утворений у 1976 році. Він включає в себе наступні кафедри:

- Транспорту і зберігання нафти і газу;
- Спорудження та ремонту газонафтопроводів та газонафтосховищ;
- Нафтогазової гідромеханіки.

Випуск спеціалістів за спеціальністю “Газонафтопроводи та газонафтосховища” здійснюють дві випускні кафедри. Кафедра транспорту і зберігання нафти і газу готує фахівців з проектування та експлуатації газонафтопроводів та газонафтосховищ. Кафедра спорудження та ремонту газонафтопроводів і газонафтосховищ готує фахівців з будівництва та ремонту трубопроводів і сховищ.

На факультеті працює 5 докторів та 18 кандидатів наук, що складає 80 % від загальної кількості викладачів. Кількість студентів – 618 .

Обладнання навчальних лабораторій випускних кафедр дозволяє виконувати 100% лабораторних робіт, передбачених навчальними планами. Лабораторні роботи забезпечені достатньою кількістю примірників методичних вказівок. У 2004 р. на факультеті створена міжкафедральна лабораторія трубопровідного транспорту, яка оснащена взірцями сучасного технологічного обладнання – газотурбінними установками, магістральним основним і підпірним насосами, запірною арматурою газонафтопроводів, обладнанням по спорудженню та ремонту трубопроводів та ін.

Випускники кафедри транспорту і зберігання нафти і газу мають можливість придбати уміння працювати на унікальному тренажері компресорної станції “Діалог-1”, імітуючи режими запуску, роботи та зупинки газоперекачувальних агрегатів з газотурбінним приводом ГТК-10-4. Випускники кафедри спорудження та ремонту газонафтопроводів і газонафтосховищ одержують вміння виконувати зварювальні роботи, перевіряти якість зварних швів на трубопроводах на спеціальних лабораторних стендах.

Матеріальна база кафедр розвивається , в першу чергу, завдяки позабюджетним коштам за роботу викладачів з перепідготовки і підвищення кваліфікації фахівців, передачі обладнання підприємствами. Науковим напрямком кафедри транспорту і зберігання нафти і газу є вдосконалення технологічних процесів транспортування, зберігання та розподілу нафти, нафтопродуктів і газу. Науковим напрямком кафедри спорудження та ремонту газонафтопроводів і газонафтосховищ є підвищення експлуатаційної надійності об'єктів транспорту і зберігання нафти і газу, дослідження напружено-деформованого стану трубопроводів у складних умовах.

Наукові дослідження проводяться як у рамках бюджетної НДР, що включається в індивідуальні плани викладачів, так і в рамках держбюджетної НДР, що фінансується Міністерства освіти України, а також шляхом виконання госпдоговірних НДР.

Кафедра транспорту і зберігання нафти і газу

Завідувач кафедри професор, д.т.н. М.Середюк

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

+38 (03422) 4-21-66

e-mail: seredjuk@nung.edu.ua

Координатор ECTS , доцент, к.т.н. В. Лісафін

телефон: +38 (03422) 4-21-66

e-mail: seredjuk @nung.edu.ua

Слід відмітити, що кафедра транспорту і зберігання нафти і газу - це єдина випускна кафедра такого профілю в Україні.

Вона була організована в 1964 році в складі колишньої Івано-Франківської філії Львівського політехнічного інституту при газонафтопромисловому факультеті.

Перший набір студентів на спеціальність 0207 “Проектування і експлуатація газонафтопроводів, газосховищ і нафтобаз” відбувся 1 вересня 1959 року при і та зберігання нафти і газу з 1964 до 1972 року велась також підготовка інженерів-механіків із спеціальності 0208 “Спорудження газонафтопроводів, газосховищ і нафтобаз”. В 1972 році для підготовки спеціалістів із спеціальності 0208 “Спорудження газонафтопроводів, газосховищ і нафтобаз” була організована окрема випускна кафедра спорудження трубопроводів і сховищ.

В 1990 році зазначені вище дві спеціальності були об'єднані в одну, яка на сьогодні має назву “Газонафтопроводи та газонафтосховища”.

З 1994 року за спеціальністю “Газонафтопроводи та газонафтосховища” кафедра військової підготовки університету також проводить підготовку війсь-

кових фахівців служби пального для Міністерства оборони України за трьома спеціалізаціями.

Окрім приміщень кафедри, з 1987 року в навчальному процесі використовуються приміщення та сучасне обладнання філії кафедри – УМГ “Прикарпаттрансгаз”, де проводяться виробничі практики, лекції-покази, цикли лабораторних робіт, виїзні засідання Державної екзаменаційної комісії з захисту дипломних проектів. В 1994 році в університеті організовано науково-навчально-виробничий комплекс, в який поряд з іншими навчальними закладами увійшли Дрогобицький нафтовий технікум і Львівський державний техніко-економічний коледж. Кращим випускникам цих навчальних закладів у межах угоди надається можливість продовжити навчання і одержати кваліфікацію спеціаліста.

З 1964 по 2004 рік випускними кафедрами підготовлено 3955 інженерів механіків і з 1999 по 2004 рік 73 магістри.

До числа випускників кафедри ввійшли 418 спеціалістів, які перепідготовлені на замовлення підприємств через інститут післядипломної освіти (одержали другу вищу освіту). Значна кількість випускників кафедри, окрім України, працює в країнах СНД. Так, цільову підготовку (за направленням Міністерств освіти колишніх республік СРСР) пройшли 52 випускники для Азербайджану, 13 – для Узбекистану, 4 – Грузії, 4 – Якутії, 5 – Молдови, 3 – Туркменії; (за направленням країн далекого зарубіжжя) пройшло 3 випускники для Болгарії та 2 – для В’єтнаму. Вони на сьогодні працюють у своїх країнах на об’єктах транспорту і зберігання нафти і газу, в проектних і науково-дослідних інститутах, займаючи нерідко керівні посади.

Підготовку фахівців за напрямом “Гірництво” здійснюють кафедри, перелік яких наведений в таблиці.

**Перелік кафедр,
що забезпечують підготовку фахівців
із базовою вищою освітою за напрямом “Гірництво”
(освітньо-кваліфікаційний рівень – бакалавр)**

Назва кафедри	Код кафедри
Історії та політології	ІСТ
англійської мови, німецької та французької мови	ІНМОВ
Фізвиховання і спорту	СПОРТ
Вищої математики	ВМАТ
Фізики	ФІЗ
Хімії	ХІМ
Інженерної геодезії	ІГ
Прикладної математики	ПМАТ

Назва кафедри	Код кафедри
Інженерної та комп'ютерної графіки	ІНГ
Теоретичної механіки	ТОМ
Документознавства та інформаційної діяльності	ДІД
Теоретичних основ геології	ТГЕО
Опору матеріалів	ОПМ
Зносостійкості і відновлення деталей машин	ЗС
Екології	ІЕГ
Філософії	ФІЛ
Безпеки життєдіяльності	БЖД
Нафтогазової гідромеханіки	ІНГМ
Буріння нафтових і газових свердловин	БУР
Економічної теорії	ЕКТ
Електротехніки	ЕТ
Морських нафтогазових споруд	МНГС
Механіки машин	ММ
Нафтогазового технологічного транспорту і теплотехніки	ТЕПЛО
Військової підготовки	ВІЙСЬК
Електропостачання та електрообладнання промислових підприємств	ЕПЕО
Автоматизації технологічних процесів і моніторингу в екології	АТП
Державного управління	ПРАВ
Економіки підприємства	ЕКПЕК
Спорудження та ремонту трубопроводів і сховищ	СНП
Транспорту і зберігання нафти і газу	ТЗНГ

Б Ступенева структура

1 Кваліфікації (освітня та професійна)

Спеціальність “Газонафтопроводи та газонафтосховища” ліцензована, атестована та акредитована за IV рівнем .

Починаючи з 1994 року підготовка спеціалістів проводиться за ступеневою системою навчання – бакалавр, спеціаліст, магістр.

Згідно з рекомендаціями галузі при підготовці спеціалістів та магістрів введені такі спеціалізації, які ухвалені переліком спеціалізацій Міносвіти України від 31.08.1999 р. за № 1/9-333:

- Проектування та експлуатація нафто-, продуктопроводів і нафтобаз;

- Проектування та експлуатація газопроводів, газосховищ і АГНКС;
- Проектування та експлуатація систем газопостачання населених пунктів;
- Спорудження магістральних трубопроводів;
- Спорудження систем газонафтозабезпечення;
- Обслуговування, ремонт і реконструкція систем газонафтопостачання.

Кафедра транспорту і зберігання нафти і газу здійснює підготовку за трьома першими вище переліченими спеціалізаціями.

Згідно з освітньо-кваліфікаційною характеристикою спеціаліста за спеціальністю “ Газонафтопроводи та газонафтоосховища” узагальненим об’єктом діяльності фахівців є трубопроводи для транспортування нафти, нафтопродуктів, природного газу, зріджених вуглеводневих газів; газові мережі населених пунктів, підземні сховища газу, склади нафти і нафтопродуктів (нафтобази), автозаправні станції, автомобільні газонаповнювальні компресорні станції. Сфера використання випускників спеціальності велика, вона включає всі елементи сучасної системи газонафтопостачання.

Випускники кафедри успішно працюють в управліннях магістральних газопроводів і нафтопроводів України, на компресорних і нафтоперекачувальних станціях, нафтобазах, підземних сховищах газу. Галузеві проектні інститути “Укргазпроект”, “ВНПІТРАНГАЗ”, “Інститут транспорту нафти” (м. Київ) укомплектовані, в значній мірі, випускниками кафедр транспорту і зберігання нафти і газу та спорудження та ремонту газонафтопроводів і газонафтоосховищ.

Про необхідність підготовки спеціалістів із даної спеціальності свідчить стабільне державне замовлення на випускників денної форми навчання та галузеве замовлення на перепідготовку фахівців на факультеті післядипломної освіти.

Підготовка спеціалістів на факультеті здійснюється згідно з ліцензією, виданою міністерством освіти і науки України (серія АА, № 521020 від 14.07.2003 р., термін дії ліцензій – до 01.07.2011 р.).

План прийому студентів спеціальності “Газонафтопроводи та газонафтоосховища” встановлений на рівні 150 чоловік (з них 55 чоловік - за бюджетною формою навчання), заочна форма навчання – 150 чоловік. З 150 чоловік набору на денну форму навчання планується випуск 130 спеціалістів і 20 магістрів .

Стабільність плану прийому обумовлена високим попитом на спеціалістів у сфері транспортування і зберігання нафти і нафтопродуктів. Практично всі випускники - бюджетники розподіляються на роботу за держзамовленням.

Контингент студентів спеціальності формується шляхом проведення профорієнтаційної роботи з випускниками шкіл, а також за рахунок випускників ліцеїв та технікумів, що входять у навчально-виробничий комплекс. Практичну допомогу надають працівники нафтогазової галузі, які працюють з випускниками шкіл за місцем знаходження виробничих підрозділів галузі – газопроводів, нафто- і продуктопроводів, компресорних та насосних станцій, складів нафти та нафтопродуктів, систем газопостачання населених пунктів та ін.

З питань формування контингенту студентів та подальшого їх розподілу випускні кафедри підтримують тісні зв'язки з відділами кадрів основних замовників фахівців:

- з структурними підрозділами ДП “Укртрансгаз: УМГ “Прикарпаттрансгаз”, УМГ “Львівтрансгаз”, УМГ “Черкаситрансгаз, УМГ “Київтрансгаз”;
- з ДП “Укртранснафта”: філії “Придніпровські магістральні нафтопроводи”, “Магістральні нафтопроводи “Дружба”;
- ВАТ “Інститут транспорту нафти”;
- ВАТ ІВП “ВНІПТРАНСГАЗ”;
- ВАТ Український інститут по проектуванню об’єктів газової промисловості” Укргазпроект”;
- ЗАТ “Нафтогазбуд” та ін.

Спільно з галуззю постійно вивчається потреба у фахівцях тієї чи іншої спеціалізації, оперативно вносяться зміни у навчальні плани та програми.

Враховуючи широке поширення на території України об’єктів системи нафтогазопостачання – нафтогазопроводів, складів нафти та нафтопродуктів, у т.ч. і АЗС, автомобільних компресорних газонаповнювальних станцій, газопроводів низького тиску, високий попит на спеціалістів є обґрунтованим, а спеціальність – перспективною.

Бакалавр з гірництва за спеціальністю 7.090305 “Нафтогазопроводи та газонафтосховища” підготовлений для роботи в підприємствах по транспортуванню, зберіганню і розподілу газу, нафти, нафтопродуктів, іншої вуглеводневої сировини.

Бакалавр з спеціальності “Газонафтопроводи та газонафтосховища” може працювати на підприємствах, в установах та організаціях нафтогазової галузі всіх форм власності.

Бакалавр призначений для виконання наступних видів технологічної діяльності:

- проектування магістральних нафтопроводів і нафтопродуктопроводів;
- експлуатація магістральних нафтопроводів;
- експлуатація магістральних нафтопродуктопроводів;
- проектування складів нафти і нафтопродуктів, у т.ч. і АЗС (автомобільних заправних станцій);
- експлуатація складів нафти і нафтопродуктів, у т.ч. і АЗС;
- проектування магістаральних газопроводів;
- експлуатація магістаральних газопроводів;
- проектування і експлуатація АГНКС (автомобільних газонаповнювальних компресорних станцій);
- проектування газових мереж систем газопостачання населених пунктів;
- експлуатація газових мереж систем газопостачання населених пунктів;
- підземне зберігання газу.

Фахівець здатний виконувати професійну роботу інженера-механіка з спеціальності 7.090305 і може займати первинні посади :

- майстер;
- майстер основної виробничої дільниці;
- майстер дослідної установки;
- майстер спеціальної техніки;
- механік;
- механік з ремонту обладнання;
- механік дільниці;
- механік цеха;
- механік-наладник;
- інженер з підготовки і транспортування нафти;
- інженер з експлуатації нафтогазопроводів;
- інженер з експлуатації обладнання газових об'єктів;
- інженер з впровадження нової техніки і технології;
- інженер з якості;
- інженер з комплектації обладнання і матеріалів;
- інженер з експлуатації і ремонту;
- інженер з виробничо-технічних робіт;
- інженер з розрахунків і режимів;
- інженер з управління і обслуговування систем;
- інженер-диспетчер груповий;
- інженер-дослідник;
- диспетчер;
- зав. сховищем;
- начальник наливної естакади;
- начальник технологічного бюро;
- керівник бригади;
- технолог;
- викладачі середніх навчальних закладів.
- інспектор газотехнічний.

Нижче наведений зміст умінь фахівця, яких готує кафедра транспорту і зберігання нафти і газу в окремих, найбільш поширених сферах діяльності.

Проектування і експлуатація магістральних нафтопроводів і нафтопродуктопроводів, зокрема, техніко-економічне обґрунтування способу транспорту нафтовантажів, розробка технологічної частини завдання на проектування магістральних нафтопроводів (нафтопродуктопроводів), попередні вишукування по вибору траси трубопроводу і площадок під перекачувальні станції, розробка технологічних розділів технічного проекту магістрального нафтопроводу (нафтопродуктопроводу), розробка робочих креслень магістрального нафтопроводу (нафтопродуктопроводу), визначення пропускної здатності нафтопроводу, визначення робочих тисків у нафтопроводі, вибір параметрів роботи насосної станції при заданих обсягах перекачування, вибір методу регулювання режимів роботи нафтопроводу, оцінка стану внутрішньої поверхні трубопроводу, здійснення технологічних переключень на насосних станціях і лінійній частині трубопроводу з метою управління технологічним процесом перекачуван-

ня нафти або нафтопродуктів за вказівкою диспетчерської служби, облік нафти на нафтоперекачувальній станції, визначення об'єму суміші при послідовному перекачуванні нафти і нафтопродуктів, розробка заходів по зменшенню сумішотворення, приймання нафтопродуктів на кінцевому пункті трубопроводів, контроль за переміщенням суміші, реалізація технології підігріву нафти перед закачуванням у трубопровід при неізотермічному режимі перекачування, пуск в експлуатацію трубопроводів для перекачування підігрітих нафт, експлуатація обладнання для підігріву та перекачування високов'язких нафт, ведення необхідної технічної документації.

Проектування і експлуатація складів нафти і нафтопродуктів, зокрема, розробка технологічних розділів завдання на проектування, визначення необхідної ємності резервуарного парку складу і вибір резервуарів для зберігання нафтопродуктів, розробка технології прийому нафти або нафтопродуктів на склад і вибір обладнання для здійснення технологічних операцій по прийому, розробка технології відпуску нафтопродуктів зі складу і вибір обладнання для здійснення технологічних операцій по відпуску, розробка технології зберігання нафти або нафтопродуктів і вибір обладнання резервуарів для їх зберігання, вибір обладнання для здійснення допоміжних операцій, компоновка об'єктів складу нафти або нафтопродуктів на генеральному плані, проектування технологічної схеми складу, проектування автозаправних станцій, вибір методу транспортування нафти або нафтопродуктів, вибір і здійснення технології прийому нафти або нафтопродуктів на склад, вибір резервуарів і технології зберігання нафти або нафтопродуктів на складі, вибір методу відпуску нафтопродуктів споживачам, обслуговування і ремонт технологічного обладнання складу в тому числі і АЗС, облік нафтопродуктів при технологічних операціях, ведення необхідної технічної документації.

Проектування і експлуатація газопроводів і АГНКС, зокрема, розробка технологічних розділів завдання на проектування газопроводу, вибір необхідного діаметру газопроводу, визначення необхідної кількості, потужності компресорних станцій і вибір місць їх розташування, вибір технологічного обладнання компресорних станцій і лінійної частини газопроводу, вибір технології підготовки газу на головній КС (компресорній станції), розрахунок компримування газу на КС, вибір допоміжного обладнання і здійснення допоміжних операцій, компоновка об'єктів генерального плану компресорних станцій, проектування технологічної схеми КС, визначення затрат матеріально-технічних засобів, визначення експлуатаційної пропускної здатності газопроводу, визначення параметрів суміші газів заданого складу, визначення параметрів роботи агрегатів при заданій продуктивності газопроводу, експлуатація і ремонт основного і допоміжного обладнання КС, експлуатація і ремонт лінійної частини газопроводу, облік газу на КС, підготовка газу до транспорту, розробка технічного завдання на проектування АГНКС, вибір технологічного обладнання АГНКС, вибір технології підготовки газу на АГНКС, вибір допоміжного обладнання і здійснення допоміжних операцій, експлуатація і ремонт основного і додаткового обладнання АГНКС, визначення затрат матеріально-технічних засо-

бів і розрахунок собівартості заправки на АГНКС, розрахунок компримування газу в умовах АГНКС, ведення необхідної технічної документації.

Проектування і експлуатація газових мереж і газосховищ, зокрема, вибір і обґрунтування системи газопостачання населеного пункту, розробка технологічних розділів завдання на проектування газових мереж високого і низького тиску, визначення розрахункових витрат газу споживачами, технологічний розрахунок газових мереж високого і середнього тиску, вибір обладнання газорозподільних станцій і газорегуляторних пунктів, гідравлічний розрахунок внутрішніх газових мереж житлових будівель, визначення ємності підземного сховища газу по активному і буферному газу, визначення величини пластового тиску в підземному сховищі газу, визначення продуктивності підземного сховища газу, експлуатація і ремонт основного і допоміжного технологічного обладнання газових мереж (обладнання лінійної частини, газорозподільних станцій, газорегуляторних пунктів, побутового та промислового газового обладнання), облік газу споживачами, вибір обладнання для експлуатації підземного сховища газу, експлуатація і ремонт основного і допоміжного обладнання підземних сховищ газу, ведення технічної документації.

Крім того, фахівець повинен вміти:

- на підставі галузевих вимог з охорони праці, техніки безпеки і протипожежної безпеки забезпечувати безпечні умови праці обслуговуючого персоналу;
- проводити навчання робочих;
- використовувати обчислювальну техніку на рівні користувача;
- забезпечувати заходи по зменшенню впливу об'єктів виробничої діяльності на довкілля;
- оцінювати обсяги роботи і розподіляти її між виконавцями, визначати етапи робіт та терміни її виконання;
- володіти методами укріплення трудової дисципліни і створення здорового соціально-психологічного клімату в колективі.

2 Діаграма структури програми навчання

Структура програми навчання для одержання освітньо – кваліфікаційного рівня бакалавр за напрямом “Гірництво” за спеціальністю “Газонафтопроводи та газонафтосховища” у розрізі семестрів і навчальних років наведена нижче.

Таблиця містить перелік нормативних і вибіркового дисциплін із розбивкою по циклах. Вказані форми контролю знань студентів, навчальне навантаження в годинах і кредитах ECTS, а також код кафедри, що забезпечує викладання дисципліни.

ПЕРШИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Само-стійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Історія України	іспит	М	108	51	34		17	57	3	ІСТ
2	Іноземна мова	залік	М	159	85			85	74	5	ІНМОВ
3	Фізичне виховання			39	34			34	5	1	СПОРТ
Цикл 2- Фундаментальні дисципліни											
4	Інформатика та програмування	залік	М	102	51	17	34		51	3	ІМАТ
5	Вища математика	іспит	М	155	102	51	17	34	53	5	ВМАТ
6	Хімія	залік	М	80	51	17	34		29	3	ХІМ
Цикл 3- Професійно-орієнтовані дисципліни											
7	Геодезія	залік	М	108	51	34	17		57	3	ІГ
8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	іспит	М	81	51	17		34	30	3	ІГ
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 5- Дисципліни самостійного о вибору ВЗО											
9	Введення у спеціальність	залік	М	54	17	17			37	2	ТЗНГ
	Всього за семестр			886	493				393	28	
	Тижневе навантаження			52							

ДРУГИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Українська мова	залік	М	54	18			18	36	2	ІСТ
2	Іноземна мова	іспит	М	165	90			90	75	5	ІНМОВ
3	Фізичне виховання	залік		42	36			36	6	1	СПОРТ
Цикл 2- Фундаментальні дисципліни											
4	Інформатика та програмування	залік	М КР	87	36	18	18		51	3	ІМАТ
5	Вища математика	іспит	М	164	90	36	18	36	74	4	ВМАТ
6	Хімія	іспит	М	82	54	18	36		28	3	ХІМ
7	Фізика	іспит	М	135	90	36	18	36	45	4	ФІЗ
Цикл 3- Професійно-орієнтовані дисципліни											
8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	іспит	М	108	54		18	36	54	3	ІГ
9	Теоретична механіка	залік	М	81	54	18		36	27	3	ТОМ
	Всього за семестр			918	522				396	29	
	Тижневе навантаження										
Практична підготовка											
	Геодезична практика	залік		108	108					4	ІГ
	Разом за рік			1912	1123				789	60	

ТРЕТІЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Культурологія	залік	М	54	34	17		17	20	3	ДІД
2	Фізичне виховання			39	34			34	5	1	СПОРТ
Цикл 2- Фундаментальні дисципліни											
3	Вища математика	іспит	М	128	85	34	17	34	43	5	ВМАТ
4	Фізика	іспит	М	131	68	34	17	17	63	4	ФІЗ
Цикл 3- Професійно-орієнтовані дисципліни											
5	Геологія	іспит	М	108	51	34	17		57	3	ТГЕО
6	Матеріалознавство	залік	М	108	51	34	17		57	3	ЗС
7	Опір матеріалів	залік	М	78	51	17	17	17	27	3	ОПМ
8	Теоретична механіка	іспит	М	81	51	17		34	30	3	ТОМ
9	Основи екології	залік	М	54	34	17		17	20	2	ІЕГ
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 5- Дисципліни самостійного о вибору ВЗО											
10	Метрологія і стандартизація	залік	М	54	34	17		17	20	2	ТЗНГ
	Всього за семестр			835	493				342	28	
	Тижневе навантаження										

ЧЕТВЕРТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Само-стійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Філософія	іспит	М	162	90	36		54	72	5	ФІЛ
2	Фізичне виховання	залік		42	36			36	6	1	СПОРТ
Цикл 2- Фундаментальні дисципліни											
3	Вища математика	іспит	М	147	72	36		36	75	4	ВМАТ
4	Фізика	іспит	М	112	54	18	18	18	58	3	ФІЗ
Цикл 3- Професійно-орієнтовані дисципліни											
6	Безпека життєдіяльності	залік	М	54	36	18		18	18	2	БЖД
7	Гідравліка та гідропривод	іспит	М	108	72	36	18	18	36	3	НГГМ
8	Механіка гірських порід	іспит	М	162	72	36	18	18	90	4	БУР
9	Опір матеріалів	іспит	М	84	54	18	18	18	30	3	ОПМ
10	Теорія механізмів і машин та деталі машин	залік	М	81	54	36		18	27	3	ММ
	Всього за семестр			952	540				412	28	
	Тижневе навантаження										
Практична підготовка											
	Нафтогазотранспортна практика	залік		144	144					4	ТЗНГ
	Разом за рік			1931	1177				754	60	

П'ЯТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Само-стійна робота		
					всього	лекції	лабора-торні	прак-тичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Економічна теорія	іспит	М	108	51	17		34	57	3	ЕКТ
2	Фізичне виховання			39	34			34	5	1	СПОРТ
Цикл 3- Професійно-орієнтовані дисципліни											
3	Гідравліка і гідропривод	залік	М КР	54	17	17		17	20	2	НГТМ
4	Електротехніка і основи електроніки	іспит	М	108	51	34	17		57	3	ЕТ
5	Основи гірничого виробництва	іспит	М	108	34	17	17		74	3	МНГС
5	Теорія машин і механізмів та деталі машин	залік	М КП	81	51	34		17	30	3	ММ
6	Термодинаміка, теплопередача і теплосилові установки	залік	М	77	51	34	17		26	3	ТЕПЛО
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 5- Дисципліни самостійного о вибору ВЗО											
7	Вуглеводневі енергоносії	залік	М	54	17	17			37	1	ТЗНГ
8	Газова динаміка	залік	М	81	51	34		17	30	3	НГТМ
Цикл 6 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок А)											
9	Військова підготовка	залік	М	179	119			119	60	5	ВІЙСК

П'ЯТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ (ЗАКІНЧЕННЯ)

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Само-стійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
Цикл 6 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок Б)											
9	Іноземна мова		М	102	68			68	34	3	ІНМОВ
10	Інфраструктура і режими експлуатації систем газопостачання України	залік	М	77	51	34		17	26	2	ТЗНГ
	Всього за семестр			889	493				396	27	
	Тижневе навантаження										

ШОСТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Само-стійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Політологія	іспит	М	108	54	36		18	54	3	ІСТ
2	Фізичне виховання	залік		42	34			34	2	1	СПОРТ
Цикл 3- Професійно-орієнтовані дисципліни											
3	Електропостачання та електропривод	іспит	М	108	54	36		18	54	3	ЕПЕО
4	Основи теорії та розрахунки засобів механізації переміщення вантажів	іспит	М	108	54	36	18		54	3	ММ
5	Основи автоматизації виробничих процесів	залік	М	54	36	18	18		18	2	АТП
9	Термодинаміка, теплопередача і теплосилові установки	залік	М КР	31	18			18	13	1	ТЕПЛО
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 4- Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програм											
	Машини і обладнання газонафтопроводів та газонафтосховищ	іспит	М КП	189	90	36	18	36	99	5	ТЗНГ
	Газотурбінні установки	залік	М	108	72	36	18	18	36	3	ТЗНГ

ШОСТИЙ СЕМЕСТР (ЗАКІНЧЕННЯ)

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Само-стійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 6 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок А)											
9	Військова підготовка	залік	М	192	126			126	66	5	ВІЙСК
Цикл 6 – Дисципліни вільного вибору студентом (блок Б)											
9	Іноземна мова		М	108	72			72	36	3	ІНМОВ
10	Інфраструктура і режими експлуатації систем газопостачання України	залік	М	84	54	36		18	30	3	ТЗНГ
	Всього за семестр			940	540				400	27	
	Тижневе навантаження										
Практична підготовка											
	Перші виробнича практика	залік		216					216	6	ТЗНГ
	Разом за рік			2045	1033				1012	60	

СЬОМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні			Самостійна робота			
					всього	лекції	лабораторні				практичні
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Правознавство	залік	М	81	34	17		17	47	2	ПРАВ
2	Соціологія	залік	М	54	34	17		17	20	2	ФІЛ
3	Фізичне виховання			39	34			34	5	1	СПОРТ
Цикл 3- Професійно-орієнтовані дисципліни											
4	Економіка підприємства	залік	М	54	34	17		17	20	2	ЕКПЕК
5	Основи охорони праці	залік	М	54	34	17	17		20	2	БЖД
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 4- Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програм											
6	Проектування та експлуатація нафтобаз	іспит	М	77	34	17		17	43	3	ТЗНГ
7	Трубопровідний транспорт нафти і нафтопродуктів	іспит	М	104	51	17	17	17	53	3	ТЗНГ
8	Трубопровідний транспорт газу	іспит	М	104	51	17	17	17	53	3	ТЗНГ
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
9	Газові мережі і газосховища	залік	М КП	115	34	17		17	81	3	ТЗНГ
Цикл 6- Дисципліни вільного вибору студентом (блок А)											
10	Військова підготовка	іспит	М	153	102			102	51	5	ВІЙСК
11	Математичне моделювання процесів газонафтопостачання	залік	М	81	51	17	34		34	2	ТЗНГ

СЬОМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ (ЗАКІНЧЕННЯ)

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
Цикл 6- Дисципліни вільного вибору студентом (блок Б)											
10	Інфраструктура і режими експлуатації систем газопостачання України	іспит	М	51	34	17		17	17	2	ТЗНГ
11	Іноземна мова	залік	М	102	68			68	34	3	ІНМОВ
12	Математичне моделювання процесів газонафтопостачання	залік	М	81	51	17	34		30	2	ТЗНГ
	Всього за семестр			916	493				423	28	
	Тижневе навантаження										

ВОСЬМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 1- Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Психологія	залік	М	54	32	16		16	22	2	ФІЛ
2	Фізичне виховання	залік		42	32			32	10	1	СПОРТ
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ											
Цикл 4- Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програм											
3	Проектування та експлуатація нафтобаз	іспит	М КП	112	48	32	16		64	3	ТЗНГ
4	Трубопровідний транспорт нафти і нафтопродуктів	іспит	М	112	64	32	16	16	48	3	ТЗНГ
5	Трубопровідний транспорт газу	іспит	М	85	48	32		16	37	3	ТЗНГ
6	Спорудження і ремонт трубопроводів і сховищ	залік	М	81	48	32		16	33	3	СНП
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
7	Газові мережі і газосховища	залік	М	72	48	32		16	24	3	ТЗНГ
8	Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції	іспит	М	79	32	16		16	47	3	ТЗНГ
9	Очисні споруди. Охорона довкілля.	залік	М	54	32	16		16	22	2	ТЗНГ

ВОСЬМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ (ЗАКІНЧЕННЯ)

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Самостійна робота		
					всього	лекції	лабораторні	практичні			
Цикл 6- Дисципліни вільного вибору студентом (блок А)											
10	Військова підготовка	іспит	М КР	151	96			96	55	5	ВІЙСЬК
Цикл 6- Дисципліни вільного вибору студентом (блок Б)											
10	Інфраструктура і режими експлуатації систем газопостачання України	іспит	М	55	32	16		16	23	2	ТЗНГ
11	Іноземна мова	залік	М	96	64			64	32	3	ІНМОВ
	Всього за семестр			842	480				362	28	
	Тижневе навантаження										
	Державна атестація			144						4	
	Разом за рік			1902	973				929	60	
	Всього за період підготовки			7790	4306				3484	240	

В Індивідуальні розділи програми навчання

НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

Цикл 1 – Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни

1 ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	57
Розрахунково-графічні роботи, години	
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 королівство, гетьманщина, УНР, УРСР – форми української державності: економічні, соціальні, політичні, культурні процеси в країні (X-XX ст.); особливості сучасного розвитку країни.

2 УКРАЇНСЬКА МОВА

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

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.

3 ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	34
Самостійна робота, години	57
Розрахунково-графічні 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.

4 ПРАВОЗНАВСТВО

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	47
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ПРАВ
ECTS – кредити	2

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

5 ПСИХОЛОГІЯ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	22
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS – кредити	2

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.

6 ПОЛІТОЛОГІЯ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Розрахунково-графічні роботи	
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 власних відносин; політичне життя; політичні системи, інституціональні аспекти політики; політичні взаємини та процеси; політична культура, політичні процеси в Україні; світова політика та міжнародні відносини; сучасна західна та американська політологія.

7 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
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS – кредити	2

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.

8 КУЛЬТУРОЛОГІЯ

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

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.

9 ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ

Семестри вивчення	1 – 8
Загальний обсяг, години	324
Аудиторні заняття, години	276
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	274
Самостійна робота, години	48
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	4 заліки
Мова викладання	українська
Код кафедри	СПОРТ
ECTS – кредити	8

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

10 ФІЛОСОФІЯ

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

Специфіка і значення філософії у суспільстві; єдність та різноманітність історико-філософського процесу; філософська думка України; філософське ро-

зуміння 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.

11 ІНОЗЕМНА МОВА

Семестри вивчення	1 – 2
Загальний обсяг, години	324
Аудиторні заняття, години	175
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	175
Самостійна робота, години	149
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи	
Курсові проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS – кредити	10

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

ЦИКЛ 2 – ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

12 ІНФОРМАТИКА ТА ПРОГРАМУВАННЯ

Семестри вивчення	1,2
Загальний обсяг, години	189
Аудиторні заняття, години	87
Види навчання:	
лекції, години	35
лабораторні роботи, години	52
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	102
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові проекти і роботи	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 2 заліки
Мова викладання	українська
Код кафедри	<i>ПМАТ</i>
ECTS – кредити	6

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

13 ВИЩА МАТЕМАТИКА

Семестри вивчення	1 - 4
Загальний обсяг, години	594
Аудиторні заняття, години	349
Види навчання:	
лекції, години	157
лабораторні роботи, години	52
практичні заняття, години	140
Самостійна робота, години	245
Розрахунково-графічні роботи, години	4 роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 4 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВМАТ
ECTS – кредити	18

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

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

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

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

14 ФІЗИКА

Семестри вивчення	2 - 4
Загальний обсяг, години	378
Аудиторні заняття, години	212
Види навчання:	
лекції, години	88
лабораторні роботи, години	53
практичні заняття, години	71
Самостійна робота, години	166
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 3 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЗ
ECTS – кредити	9

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

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

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

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

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

Сучасна фізична картина світу.

15 ХІМІЯ

Семестри вивчення	1, 2
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	105
Види навчання:	
лекції, години	35
лабораторні роботи, години	70
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	57
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ХІМ
ECTS – кредити	6

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

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

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

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

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

ЦИКЛ 3 – ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНІ ДИСЦИПЛІНИ

16 БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	18
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові проекти і роботи	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік,
Мова викладання	українська
Код кафедри	БЖД
ECTS – кредити	2

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

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

17 ГЕОДЕЗІЯ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	57
Розрахунково-графічні роботи, години	2 роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
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.

18 ГЕОЛОГІЯ

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

Походження та історія розвитку Землі; будова земної кори та її хімічний, мінеральний і петрографічний склад; вік гірських порід; геологічні процеси та

процеси зовнішньої динаміки 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 їх 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.

19 ГІДРАВЛІКА І ГІДРОПРИВОД

Семестри вивчення	4, 5
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	106
Види навчання:	
лекції, години	53
лабораторні роботи, години	35
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	56
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	НГГМ
ECTS – кредити	5

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

20 ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА

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

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

21 ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЕЛЕКТРОПРИВОД

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Розрахунково-графічні роботи, години	2 роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕПЕО
ECTS – кредити	3

Захисна та комутаційна апаратура, головні елементи схем електропостачання; вибір напруги розподільної мережі, розрахунок електричних навантажень, вибір трансформаторних підстанцій, поліпшення показників електрогосподарства підприємств; основи механіки приводу; електромеханічні властивості різних електроприводів постійного та змінного струму; способи регулювання швидкості різних типів приводів; вибір потужності електродвигунів; контактна апаратура управління приводами; системи управління приводами.

22 ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ОСНОВИ ЕЛЕКТРОНІКИ

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

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

23 МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

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

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

24 МЕХАНІКА ГІРСЬКИХ ПОРІД

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	90
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	БУР
ECTS – кредити	4

Фізико-механічні властивості гірських порід, лабораторні та натурні методи вивчення фізико-механічних властивостей гірських порід: реологія та реологічні моделі; механіка руйнування гірських порід; структурно-текстурні особливості гірських масивів; масштабний чинник; експериментальні та натурні дослідження гірничого тиску; механіка суцільного середовища; теорії гірничого тиску.

25 НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА

Семестри вивчення	1, 2
Загальний обсяг, години	189
Аудиторні заняття, години	105
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	70
Самостійна робота, години	84
Розрахунково-графічні роботи, години	6 робіт
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, іспит, залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	НГ
ECTS – кредити	6

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

26 ОПР МАТЕРІАЛІВ

Семестри вивчення	3, 4
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	105
Види навчання:	
лекції, години	35
лабораторні роботи, години	35
практичні заняття, години	35
Самостійна робота, години	57
Розрахунково-графічні роботи, години	4 роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ОПМ
ECTS – кредити	6

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

27 ОСНОВИ ГІРНИЧОГО ВИРОБНИЦТВА

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	74
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	МНГС
ECTS – кредити	3

Класифікація об'єктів родовищ корисних копалин; комплекси нафтогазових споруд, підземних та відкритих гірничих робіт; основи руйнування гірських порід; способи будівництва нафтогазопроводів, нафтогазосховищ та гірничотехнічних об'єктів; технології розробки нафтогазових, вугільних, рудних та нерудних родовищ корисних копалин, основи збагачення та переробки корисних копалин.

28 ОСНОВИ ТЕОРІЇ ТА РОЗРАХУНКУ ЗАСОБІВ ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖІВ

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

Основи теорії та перевірних розрахунків засобів переміщення вантажів. Властивості та параметри вантажів гірничих підприємств та їх вплив на вибір засобів переміщення; фізичні процеси у вузлах та елементах цих засобів; теоретичні основи для обґрунтування вибору і експлуатаційних вимог; питання міцності елементів; завантаження електроприводів, вплив технологічних причин на працездатність засобів. Економічна та екологічна оцінка засобів переміщення.

29 ОСНОВИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА

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

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

30 ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ

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

Біосфера та людина. Структура біосфери, екосистеми, закони екології. Взаємовідносини: взаємодія людини і середовища. Екологічне право. Екологія та здоров'я людини. Викиди у навколишнє середовище. Глобальні проблеми

навколишнього середовища. Екологія та енергетика. Раціональне використання природних ресурсів. Охорона повітря, водного басейна, поверхні Землі. Охорона надр. Міжнародне співробітництво з проблем навколишнього середовища.

31 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
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	БЖД
ECTS – кредити	2

Законодавчі та організаційні питання охорони праці. Система управління безпекою праці на виробництві. Нагляд та контроль за охороною праці. Розслідування, 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.

32 ТЕОРІЯ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ І ДЕТАЛІ МАШИН

Семестри вивчення	4, 5
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	88
Види навчання:	
лекції, години	53
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	35
Самостійна робота, години	74
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсовий проект
Вид контролю	Модульний контроль, 2 заліки
Мова викладання	українська
Код кафедри	ММ
ECTS – кредити	6

Кінематика та структура механізмів; кінематичний та силовий аналіз; розрахунок на міцність елементів механізмів; типи машин і механізмів в гірничому виробництві; основи конструювання механізмів і машин.

33 ТЕОРЕТИЧНА МЕХАНІКА

Семестри вивчення	2,3
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	105
Види навчання:	
лекції, години	35
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	70
Самостійна робота, години	57
Розрахунково-графічні роботи	4 роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТОМ
ECTS – кредити	6

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

34 ТЕРМОДИНАМІКА, ТЕПЛОПЕРЕДАЧА І ТЕПЛОСИЛОВІ УСТАНОВКИ

Семестри вивчення	5, 6
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	69
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	39
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 2 заліки
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЕПЛО
ECTS – кредити	4

Основи термодинаміки ідеальних та реальних газів, потік газів та парів; основи теплопередачі; закони теплопровідності, конвективного теплообміну, ви-

промінювання складного теплообміну, класифікація та схеми теплообмінних апаратів. Конструктивні та перевірні теплові розрахунки теплообмінних апаратів, що застосовуються в гірничій промисловості.

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ЦИКЛ 4 – ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНІ ДИСЦИПЛІНИ

35 МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ГАЗОНАФТОПРОВОДІВ І ГАЗОНАФТОСХОВИЩ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	189
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	99
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсовий проект
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	
	ТЗНГ
ECTS – кредити	5

Метою вивчення дисципліни є засвоєння принципів функціонування і будови машин, обладнання і апаратів об'єктів транспорту і зберігання нафти і газу. В завдання курсу входить вивчення конструкції і теоретичних основ роботи насосів, вентиляторів і компресорів, які використовуються в системі трубопроводного транспорту нафти, нафтопродуктів і газу.

Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: знання конструкції насосів та компресорів для транспортування нафти, нафтопродуктів і газу, вміння підбирати обладнання для перекачування зазначених середовищ по магістральних трубопроводах, знання способів регулювання режимів роботи насосів і компресорів для забезпечення економічної і безпечної експлуатації обладнання.

При вивченні дисципліни застосовуються знання, отримані студентами з курсів вищої математики, фізики, гідравліки та гідропривода, термодинаміки. Загальний зміст курсу становлять розділи: гідромеханіка відцентрових насосів для перекачування нафти і нафтопродуктів, регулювання режимів роботи відцентрових насосів, об'ємні насоси, загальні відомості і основи теорії компресорів, особливості конструкції і експлуатації нагнітачів для перекачування природного газу, регулювання режимів роботи нагнітачів, поршневі компресори.

36 ПРОЕКТУВАННЯ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ НАФТОБАЗ

Семестри вивчення	7, 8
Загальний обсяг, години	189
Аудиторні заняття, години	82
Види навчання:	
лекції, години	49
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	107
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсовий проект
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	5

Метою вивчення дисципліни є придбання знань з основ проектування і експлуатації складів нафти і нафтопродуктів (нафтобаз) як однієї з важливих ланок в системі забезпечення країни сировиною і паливом. Завдання дисципліни – набуття теоретичних і практичних навиків з питань транспортування, приймання, зберігання і відпуску пального на складах нафти і нафтопродуктів. Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: глибоке розуміння технологій транспортування, приймання, зберігання і відпуску пального на складах нафти і нафтопродуктів, вміння організувати і ефективно реалізувати на практиці ці технології.

При вивченні дисципліни застосовуються знання, отримані студентами з курсів вищої математики, фізики, гідравліки та гідроприводу, термодинаміки, машин і обладнання газонафтопроводів та газонафтосховищ, обчислювальної техніки. Зміст курсу полягає у вивченні фізичних властивостей нафтопродуктів та основ їх застосування, основних і допоміжних виробничих операцій на складах, резервуарів та іншого обладнання, втрат пального та методів їх скорочення, розігріву високов'язких нафтопродуктів, обліку нафтопродуктів.

37 СПОРУДЖЕННЯ І РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДІВ І СХОВИЩ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	33
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	

Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	СНП
ECTS – кредити	2

Основою вивчення курсу є: організація і технологія будівельно-монтажних робіт по спорудженню лінійної частини магістральних трубопроводів: підготовчий період будівництва трубопроводів, основний період будівництва трубопроводів, заключний (очистка та випробування трубопроводів на міцність і герметичність); організація і технологія спорудження НС і КС (монтаж обладнання та технологічних трубопроводів); технологія проведення будівельно-монтажних робіт при будівництві газонафтохранищ; методи діагностування реального стану трубопроводів і сховищ; організація і технологія проведення ремонтних робіт на вищевказаних об'єктах; порядок здачі – приймання трубопроводів та сховищ в експлуатацію.

Вивчення курсу базується на використанні відомостей і знань, отриманих студентами при вивченні таких дисциплін як деталі машин, будівельні матеріали, обладнання газонафтопроводів, КС і НС; комплексне блочне будівництво, машини і механізми будівництва магістральних трубопроводів.

38 ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ НАФТИ І НАФТОПРОДУКТІВ

Семестри вивчення	7, 8
Загальний обсяг, години	216
Аудиторні заняття, години	115
Види навчання:	
лекції, години	49
лабораторні роботи, години	33
практичні заняття, години	33
Самостійна робота, години	101
Розрахунково-графічні роботи, години	1 робота
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 2 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	6

Метою вивчення дисципліни є отримання студентами знань з технології транспортування нафти і нафтопродуктів по магістральних трубопроводах, необхідних для практичної діяльності за спеціальністю. В завдання курсу входить: набуття навиків виконання розрахунків, пов'язаних з трубопровідним транспортом нафти і нафтопродуктів.

Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: глибоке розуміння технології перекачування нафти і нафтопродуктів по магістральних трубопроводах, вміння виконувати технологічні розрахунки при ізотермічному і

неізотермічному режимах перекачування, приймання раціональних рішень при експлуатації систем трубопровідного транспорту нафти і нафтопродуктів, передбачення заходів, направлених на зменшення сумішоутворення нафтопродуктів при їх послідовному перекачуванні по одному трубопроводу. При вивченні дисципліни застосовуються знання, отримані студентами з курсів вищої математики, фізики, гідравліки та гідропривода, термодинаміки, машин і обладнання газонафтопроводів та газонафтосховищ, обчислювальної техніки та ін. Загальний зміст курсу становлять розділи: попередні відомості про магістральні нафтопроводи, технологічний розрахунок магістральних нафтопроводів, підготовка нафти до транспорту, послідовне перекачування нафт і нафтопродуктів, перекачування високов'язких і застигаючих нафт і нафтопродуктів, загальні відомості про захист трубопроводів від корозії.

39 ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ ГАЗУ

Семестри вивчення	7,8
Загальний обсяг, години	189
Аудиторні заняття, години	99
Види навчання:	
лекції, години	49
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	33
Самостійна робота, години	90
Розрахунково-графічні роботи, години	1 робота
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 2 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	6

Метою викладання курсу є отримання студентами знань у галузі трубопровідного транспорту газу. В завдання курсу входить вивчення основних процесів підготовки і транспорту газу, вивчення основного і допоміжного обладнання компресорних станцій магістральних газопроводів, сучасних методів розрахунку режимів роботи магістральних газопроводів, опанування основ проектування магістральних газопроводів.

Перелік знань, вмінь, навичок після вивчення дисципліни: знання фізичних властивостей природних газів, знання процесів підготовки газу до транспорту, методів розрахунків апаратів очистки газу, установок осушки газу, вміння виконувати гідравлічні і теплові розрахунки оптимальних режимів роботи газоперекачувальних агрегатів компресорних станцій сумісно з лінійною частиною, вміння моделювати характеристики газоперекачувальних агрегатів, самостійно створювати програми для розрахунків на ЕОМ.

При викладанні курсу застосовуються знання, отримані студентами при вивченні курсів термодинаміки, гідравліки, газової динаміки, машин і обладнання газонафтопроводів та газонафтосховищ, газотурбінні установки. Основні розділи дисципліни: фізичні властивості природних газів, процеси підготовки газу до транспорту, теплогідравлічні розрахунки газопроводів, компресорні станції магістральних газопроводів, режими магістральних газопроводів, основи проектування магістральних газопроводів.

ЦИКЛ 5 – ДИСЦИПЛІНИ САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ

40 АВТОМОБІЛЬНІ ГАЗОНАПОВНЮВАЛЬНІ КОМПРЕСОРНІ СТАНЦІЇ (АГНКС)

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	79
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	47
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	2

Метою вивчення дисципліни є вивчення технологічних процесів і обладнання об'єктів автомобільних газонаповнювальних компресорних станцій (АГНКС), теорії компримування газу в багатоступеневому компресорі та принципів обліку відпущеного газу.

Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: знання принципів і суті основних технологічних процесів, що відбуваються на АГНКС, будови і роботи основного та допоміжного обладнання, вміти розраховувати основні технологічні процеси, застосовувати ЕОМ в розрахунках проектування та експлуатації АГНКС, мати навички в експлуатації АГНКС та проведення заправки автомобілів.

При вивченні дисципліни застосовуються знання, отримані студентами з курсів вищої математики, фізики, газової динаміки, машин і обладнання, термодинаміки. Загальний зміст курсу становлять розділи: основні характеристики АГНКС, обладнання АГНКС, визначення характеристик АГНКС, компримування газу, витікання газу, осушення газу, використання газомоторного палива, визначення кількості заправленого газу.

41 ВВЕДЕННЯ В СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

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

Метою вивчення дисципліни є ознайомлення студентів з характером обраної спеціальності, з нормативною базою і особливостями реалізації навчального процесу у вищому навчальному закладі, з історією, фактичним станом і перспективами розвитку нафтогазової галузі в цілому, місцем об'єктів транспорту і зберігання нафти і газу у загальній інфраструктурі нафтогазопостачання України.

Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: знати нормативні документи, пов'язані з організацією навчального процесу у вищому навчальному закладі, вимоги кваліфікаційної характеристики до майбутнього фахівця, навчальний план даної спеціальності, історію розвитку, фактичний стан і перспективи розвитку нафтогазової галузі країни, основні поняття, пов'язані з сучасними технологічними процесами пошуку, видобутку, транспортування і розподілу нафти і газу; вміти орієнтуватись в питаннях, пов'язаних з майбутньою спеціальністю, використовувати всі можливості, які надає вищий навчальний заклад, для здобуття знань при аудиторних заняттях і самостійній роботі; мати навички в користуванні бібліотекою і оформленні технічної документації згідно з вимогами діючих стандартів.

42 ВУГЛЕВОДНЕВІ ЕНЕРГОНОСІЇ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	17
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	37
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	1

Метою вивчення дисципліни є засвоєння основних фізико-технічних властивостей вуглеводневих енергоносіїв.

Завдання курсу – набуття теоретичних навиків з аналізу компонентного складу природних газів, визначення основних властивостей газів, нафти і нафтопродуктів, засвоєння функціональних залежностей основних властивостей рідин і газів від температури і тиску.

Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: вміти класифікувати і знати склад природних і штучних газів і нафт; вміти визначити основні фізико-технічні властивості нафти, нафтопродуктів і газів в залежності від температури і тиску; знати відмінності між ньютонівськими і неньютонівськими рідинами, а також моделі їх поведінки.

Суть дисципліни: при вивченні дисципліни застосовуються знання, які отримані студентами з курсів вищої математики, фізики, хімії, термодинаміки.

Загальний зміст курсу становлять розділи: нафта і газ в житті людини; класифікація газів; властивості газів та їх сумішей; властивості рідин; реологічні властивості високов'язких і застигаючих нафт.

43 ГАЗОВІ МЕРЕЖІ І ГАЗОСХОВИЩА

Семестри вивчення	7,8
Загальний обсяг, години	187
Аудиторні заняття, години	82
Види навчання:	
лекції, години	49
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	33
Самостійна робота, години	105
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсовий проект
Вид контролю	Модульний контроль, Ізалік, І іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	5

Метою вивчення дисципліни є отримання майбутніми фахівцями теоретичних знань про закономірності та існуючу інфраструктуру розподілу природного та зріджених вуглеводневих газів у населених пунктах, про сучасні технології зберігання вуглеводнів, методи і технічні пристрої редукування, очищення та одоризації газу перед подачею споживачам.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен вміти:

- вибирати найбільш ефективні та економічні способи зберігання та розподілу природного газу та зріджених вуглеводневих газів;
- проводити технологічні розрахунки газових мереж високого, середнього і низького тиску довільної конфігурації;

- вибирати обладнання газорегуляторних пунктів і газорозподільних станцій;
- виконувати технологічні розрахунки підземних сховищ газу і сховищ зріджених вуглеводневих газів;
- використовувати обчислювальну техніку при розрахунках газових мереж і підземних сховищ газу;
- реалізувати заходи з техніки безпеки, охорони праці і охорони довкілля при проектуванні та експлуатації систем газопостачання.

Викладання дисципліни базується на використанні знань, які одержані студентами раніше при вивченні низки таких дисциплін: вища математика, фізика, хімія, інформатика та програмування, гідравліка та гідропривод, газова динаміка, термодинаміка, теплопередача і теплосилові установки, вуглеводневі енергоносії тощо.

44 ГАЗОВА ДИНАМІКА

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	30
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	НГГМ
ECTS – кредити	3

Розглядаються фізичні властивості газів, параметри газового стану та їх взаємозв'язок, основні рівняння газової динаміки, закономірності одновимірної течії газу з дозвуковою і надзвуковою швидкістю. Вивчаються в загальному вигляді газодинамічні розрахунки сопла Лавалю, витікання газу із резервуарів великої ємності і газових ежекторів. Окремо розглядаються закономірності усталеної ізотермічної і неізотермічної течії реальних газів в трубах та особливості розрахунку газопроводів з неусталеним режимом роботи.

Основні розділи, які становлять зміст дисципліни: параметри і рівняння стану газу, основні рівняння газової динаміки. Закономірності одновимірної течії газу, стрибки згущення, усталена течія газу в трубах, неусталений рух газу в трубах з дозвуковою швидкістю.

45 ГАЗОТУРБІННІ УСТАНОВКИ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	36
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	3

Мета викладання дисципліни – отримання студентами знань у галузі газотурбінних двигунів, що застосовуються в трубопровідному транспорті газу. Завданням дисципліни є навчання студентів процесам, що мають місце в проточній частині газотурбінних установок, основним елементам конструкції газотурбінних установок. Після вивчення дисципліни студенти повинні знати характеристики сучасних газотурбінних установок (ГТУ), основні елементи конструкції ГТУ, методи оптимізації режимів ГТУ, методи діагностики ГТУ. Студенти повинні вміти виконувати теплові розрахунки ГТУ, режимні розрахунки сумісної роботи ГТУ, режимні розрахунки сумісної роботи ГТУ і нагнітачів.

Знання, отримані студентами при вивченні дисципліни, застосовуються в подальшому при вивченні дисципліни “Трубопровідний транспорт газу”. При викладанні дисципліни використовуються знання, отримані студентами при вивченні фізики, термодинаміки, гідравліки і газової динаміки. Основні розділи дисципліни: термодинамічні процеси в ГТУ, тепловий розрахунок ГТУ, основи конструкції ГТУ, методи підвищення економічності ГТУ, методи діагностики ГТУ.

46 МЕТРОЛОГІЯ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ

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

Метою вивчення дисципліни є вивчення принципів і методів вимірювань технологічних процесів транспорту і зберігання нафти і газу, методів створення стандартів та ознайомлення з діючою у нафтогазовій промисловості системою стандартів. В завдання курсу входить вивчення систем одиниць вимірювань, методів вимірювань і приладів вимірювань, які використовуються в системі трубопровідного транспорту нафти і газу, вивчення методів обробки результатів вимірювань, вивчення системи стандартів та використання стандартів у нафтогазовій промисловості.

Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: знання основних існуючих систем вимірювань та стандартів, вміння забезпечувати єдність мір, знання методів вимірювань основних технологічних параметрів, навиків в обробці результатів вимірювань та застосуванні стандартів.

При вивченні дисципліни застосовуються знання, отримані студентами з курсів вищої математики, фізики. Загальний зміст курсу становлять розділи: об'єкти вимірювань та їх міри, різновиди засобів вимірювань, основи теорії вимірювань, математичні дії над результатами вимірювань, кваліметрія, основи стандартизації, стандарти ІФНТУНГ.

47 ОЧИСНІ СПОРУДИ. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	22
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	2

Метою вивчення дисципліни є придбання знань з питань охорони довкілля, проектування і експлуатації очисних споруд об'єктів транспортування і зберігання нафти, нафтопродуктів і газу.

Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: розуміння проблеми охорони довкілля, вміння розраховувати основні технологічні процеси, пов'язані з водопостачанням, каналізацією і очищенням стічних вод на підприємствах нафтогазової галузі, застосування придбаних знань у практичній діяльності.

При вивченні дисципліни застосовуються знання, отримані студентами з курсів фізики, гідравліки і гідроприводу, основ екології, машин та обладнання газонафтопроводів. Зміст курсу полягає у вивченні систем водопостачання і каналізації підприємств по транспортуванню і зберіганню нафти і газу, методів механічного, фізико-хімічного і біологічного очищення стічних вод, споруд, в яких ці методи реалізуються.

ЦИКЛ 66 – ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТІВ

48a ВІЙСЬКОВА ПІДГОТОВКА

Семестри вивчення	5,6,7,8
Загальний обсяг, години	675
Аудиторні заняття, години	443
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	443
Самостійна робота, години	232
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Мод.контроль, 2 заліки, 2 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	Військова
ECTS – кредити	10

Метою проведення занять з військової підготовки є забезпечення Збройних Сил України та інших військових формувань необхідним резервом офіцерських кадрів, отримання студентами додаткових знань, умінь та навичок, необхідних для належного виконання ними військового обов'язку в запасі у мирний час, обов'язкової воєнної служби у воєнний час, а також для майбутньої професійної діяльності.

В результаті вивчення дисциплін з військової підготовки студенти набувають знання для виконання функціональних обов'язків первинних посад за визначеними військово-обліковими спеціальностями.

496 – МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ГАЗОНАФТОПОСТАЧАННЯ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	32
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	30

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

Метою вивчення дисципліни є допомога студенту у засвоєнні основних спецкурсів. Предметом вивчення дисципліни є математичні моделі технологічних процесів трубопровідного транспорту газу, а також об'єктів підготовки до транспорту.

В результаті вивчення дисципліни студенти набувають знання принципів моделювання технологічних процесів трубопровідного транспорту газу, принципів побудови розрахункових та моделюючих програм на ЕОМ для розрахунку основних технологічних процесів, методів проектування газотранспортних систем, застосування обчислювальної техніки при розрахунках проектування та експлуатації об'єктів транспорту та зберігання газу, АГНКС. На основі вивченого матеріалу студенти повинні вміти проводити експлуатаційні та проектні розрахунки технологічних процесів транспорту і зберігання газу, перевірочні розрахунки основного та допоміжного обладнання з використанням ЕОМ.

Основні розділи, що становлять зміст дисципліни: діалектика технічних систем газонафтопостачання, принципи побудови математичних моделей у нафтогазовій механіці, чисельний розв'язок алгебраїчних і трансцендентних рівнянь, чисельне інтегрування, про рівняння стану і закони переносу, аналіз розмірностей і метод аналогій при побудові математичних моделей, моделі і області допустимих режимів трубопровідних систем, моделювання гідравлічних мереж, побудова математичних моделей компресорних і насосних станцій.

506 – ІНОЗЕМНА МОВА

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	96
Аудиторні заняття, години	64
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	64
Самостійна робота, години	32
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS – кредити	3

Закріплення програми середньої школи, вивчення нового лексико-граматичного матеріалу, необхідного для спілкування; володіння лексико-

граматичним мінімумом для реферування і нотування наукової і технічної літератури та науково-технічного перекладу, читати літературу за спеціальністю без словника для пошуку інформації.

516 – ІНФРАСТРУКТУРА І РЕЖИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ГАЗОНАФТОПОСТАЧАННЯ УКРАЇНИ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	55
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	23
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	2

Зміст дисципліни: Метою вивчення дисципліни є засвоєння структури системи нафтогазозабезпечення України і методик розрахунку режимів роботи складних газонафтопроводів.

В завдання курсу входить ознайомлення із станом споживання нафти і газу в Україні і з прогнозами на перспективу; вивчення джерел енергопостачання України; засвоєння функції і призначення елементів систем нафтогазопостачання.

Перелік знань, вмінь, навиків після вивчення дисципліни: знати джерела постачання газу, нафти і нафтопродуктів в Україну, вміти дати характеристику нафтогазоносним провінціям України, маршрутам транспортування нафти і газу як в Україну, так і транзитним потокам; знати інфраструктуру нафтогазотранспортних організацій, а також призначення і функції окремих їх підрозділів і відділів.

Суть дисципліни: при вивченні дисципліни застосовуються знання, які отримані студентами з курсів “Введення в спеціальність”, “Історія України”.

Загальний зміст курсу становлять розділи: фактичне і прогнозне споживання нафти і газу в Україні; характеристики нафтогазотранспортних провінцій України; Україна і маршрути транспортування нафти і газу; характеристика нафтопровідної і газопровідної мережі; інфраструктура системи нафтогазопостачання України і характеристика її елементів; структурна схема ДАТ “Укртранснафти” і ДАТ “Укртрансгазу”; задачі і функції структурних підрозділів підприємств і організацій системи нафтогазопостачання.

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) вида-

ються 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.