



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

EUROPEAN CREDIT

Інформаційний пакет

Напрямок підготовки : 6.050103 ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

**(КАФЕДРА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ)**

2008

З М І С Т

Вступ. ЩО TAKE ECTS?	3
I НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД	4
А. Назва та адреса	5
Б. Академічний календар	5
В. Координатор ECTS від закладу	6
Г. Загальний опис закладу	6
Д. Процедура допуску до навчання	11
II ЗАГАЛЬНА ПРАКТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ	20
А. Формальності, прийняті в Україні, щодо прийому студентів ...	20
Б. Як потрапити до закладу	21
В. Вартість проживання	21
Г. Забезпечення житлом	22
Д. Здоров'я і страхування	22
1. Медичне обслуговування	22
2. Соціальний захист	22
Е. Умови навчання	23
1. Науково-технічна бібліотека	23
2. Умови для навчання	23
Є. Інша практична інформація	24
Ж. Позапрограмна діяльність і дозвілля	24
1. Фізична культура і спорт	24
2. Центр культури і дозвілля студентів	24
З. Прийом студентів з особистих питань	25
III ФАКУЛЬТЕТ	26
А. Загальний опис факультету	26
Б. Ступенева структура	32
1. Кваліфікації (освітня та професійна)	32
2. Діаграма структури програми навчання	35
В. Індивідуальні розділи програми навчання	46
IV СЛОВНИК	79

Вступ. ЩО TAKE ECTS?

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

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

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

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

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

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

ECTS забезпечує прозорість через такі засоби:

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

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

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

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

ECTS також дає можливість для подальшого навчання за кордоном. З ECTS студент не обов'язково повернеться назад до університету після періоду навчання 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. **Навчальний заклад А. Назва та адреса**

**Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
(ІФНТУНГ)**

навчальний заклад IV рівня акредитації

Адреса Телефон Факс e-mail

76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15 +38 (03422) 4-22-64, 4-24-53

+38(03422)4-21-39 admin@nung.edu.ua, public@nung.edu.ua

Б. Академічний календар

- > 1 семестр — $(8+1)+(8+1)=17$ тижнів 01.09.08 - 06.01.08
- > 2 семестр — $(8+1)+(9+1)=18$ тижнів 26.01.09 - 24.06.09
- > практика — 4 тижні 06.07.09 - 02.08.09

Перший семестр

10.11.08 - 16.11.09 — контрольний тиждень
перездачі

Другий семестр

20.04.09 – 26.04.09 — контрольний тиждень

В. Координатор ECTS від ІФНТУНГ

Перший проректор Ф. Козак

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

Г. Загальний опис закладу

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

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

Історія розвитку університету включає такі періоди.

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

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

У вересні 1967 року кількість студентів становила 5416 чоловік.

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

Сьогодні Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ) забезпечує підготовку фахівців для нафтогазової, геологічної, машинобудівної, приладобудівної та інших галузей економіки України. Проводить фундаментальні та прикладні наукові дослідження, створює нові і

вдосконалює існуючі технології. Здійснює підготовку фахівців високої кваліфікації - докторів та кандидатів наук, підготовку та перепідготовку інженерних кадрів, в тому числі і для зарубіжних країн.

За роки свого існування університет випустив 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
І. 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
	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	Системна інженерія	Б, С, М, Дф, Зф
	Автоматизоване управління технологічними процесами	Автоматизація та ком'юно-інтегровані технології	Б, С, М, Дф, Зф
	Програмне забезпечення автоматизованих систем	Програмна інженерія	Б, С, М, Дф, Зф
	Комп'ютерні системи і мережі	Комп'ютерна інженерія	Б, С, М, Дф, Зф
8. Електроніки та інструментально-вимірних 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
		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. Фінансуванн 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'язаннями України, зараховуються на навчання на підставі направлень Міністерства освіти і науки України в межах обсягів державного замовлення.

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

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

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

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

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

9. Умови прийому на навчання в університет та зарахування 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.

За шкалою ECTS	За національною системою	За системою ІФНТУНГ
A	5 (відмінно)	90-100
B,C	4 (добре)	75-89
D,E	3 (задовільно)	60-74
F,X	2 (незадовільно з можливістю перекласти)	35-59
F	1 (нездовільно 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 можливість:

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

Академічні успіхи студента офіційно реєструються із використанням національної системи оцінок.

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

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

2. Оцінка якості виконання навчального навантаження студентом зараховується за умови повноти виконання навчального навантаження та характеризує якість зарахованих кредитів 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 сформулювати 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;
- розраховалися з бібліотекою;
- підписали обхідний лист.

Диплом з відзнакою на ступінь бакалавра отримують студенти, які одержали 75% оцінок "відмінно" з усіх дисциплін, що вивчались, здали державні 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 спеціальністю напряму ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ:

Спеціальність	Вартість	Вартість для СНД
Програмне забезпечення автоматизованих систем	5820	8880

◆ **Оплата за навчання та освітні послуги**

Кошторисна вартість навчання для студентів, які навчатимуться на платній основі, за спеціальністю напрямку КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ:

Спеціальність	Вартість	Вартість для СНД
Комп'ютерні системи і мережі	5820	8880

◆ **Оплата за навчання та освітні послуги**

Кошторисна вартість навчання для студентів, які навчатимуться на платній основі, за спеціальністю напрямку СИСТЕМНА ІНЖЕНЕРІЯ:

Спеціальність	Вартість	Вартість для СНД
Системи управління і автоматики	5820	8880

◆ **Оплата за навчання та освітні послуги**

Кошторисна вартість навчання для студентів, які навчатимуться на платній основі, за спеціальністю напрямку АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ:

Спеціальність	Вартість	Вартість для СНД
Автоматизована управління технологічними процесами	5820	8880

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),

- плата за кімнату
в гуртожитку

10-15 грн. при відсутності електролічильника
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 іванофранківці" 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 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	4-22-64 rector@nung.edu.ua	16.00-18.00 кожен четвер
Перший проректор	Козак Федір Васильович	4-21-11	
Проректор з наукової роботи	Карпаш Олег Михайлович	4-24-30	
Проректор з науково-педагогічної роботи	Галушак Мар'ян Олексійович	4-24-53	
Проректор з науково-Педагогічної роботи	Чеховський Степан Андрійович	50-45-47	
Проректор з адміністративно-інженерних питань	Федорів Ярослав Дмитрович	4-21-30	
Проректор з економічних і правових питань	Кравець Олег Адольфович	4-20-30	

III ФАКУЛЬТЕТ

А Загальний опис факультету

Факультет автоматизації та комп'ютерних наук

Декан факультету професор, к.т.н. В.М.Юрчишин

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

e-mail: pz@nung.edu.ua

Заступник декана, доцент, к.т.н. Когуч Я.Р.

телефон: +38(03422)4-53-86

e-mail: kafatp@ukr.net

Підготовка спеціалістів за фаховими спрямуваннями в галузі електрифікації підприємств, автоматизації та керування технологічними процесами в нафтовій, газовій та нафтопереробній промисловості започаткована в Івано-Франківську на філіалі Львівського політехнічного інституту в 1963 р., а з 1967 р., коли на базі філіалу був утворений інститут нафти і газу, ця підготовка здійснювалась на факультеті автоматизації та економіки. У 1985 році на базі цього факультету утворений окремий факультет – автоматизації та електрифікації, а у 2001 р. – два факультети “Автоматизації та комп'ютерних наук”, і факультет “Електрифікації та інформаційно-вимірювальних технологій”.

1990 р. розпочато підготовку “інженерів-фізиків” за спеціальністю “Прилади та системи неруйнівного контролю”, а в 1995 р. відкрито спеціальність “Метрологія та вимірювальна техніка”. В 2001 році відбувся перший набір на спеціальність “Програмне забезпечення автоматизованих систем” та “Комп'ютерні мережі та системи”

До складу факультету автоматизації комп'ютерних наук (ФАКН) з 2001 року входять такі кафедри:

- комп'ютерні системи та мережі
- програмне забезпечення автоматизованих систем
- системи і управління автоматики
- автоматизація технологічних процесів та моніторингу в екології

Деканом ФАКН є Юрчишин В.М. від початку створення факультету.

На факультеті автоматизації та комп'ютерних наук (АКН) навчаються близько 750 студентів, працюють понад 60 викладачів, більшість з яких мають вчені ступені і звання, в тому числі – 5 докторів наук. Лабораторні аудиторії оснащені сучасним обладнанням та комп'ютерною технікою, яка об'єднана в локальну мережу з можливістю виходу в Інтернет. Такий високий науково-

педагогічний потенціал, сучасні методи проведення занять дозволяють суттєво розширити фахову підготовку наших студентів.

Під керівництвом докторів наук, професорів Г.Н.Семенцова, Л.М.Заміховського, М.І.Горбійчука, Д.Ф.Тимківа, Я.М.Николайчука, доцентів С.М.Іщерякова, В.І.Шекети функціонують наукові школи, розробки яких привели до створення нових методів, технічних засобів та інформаційних технологій, направлених на оптимізацію технологічних процесів у різних галузях, в першу чергу нафтогазової та нафтопереробної промисловості. Наукові роботи викладачів та студентів факультету неодноразово були представлені на галузевих науково-технічних конференціях. Студенти факультету майже кожного року стають призерами олімпіад з інформатики.

Підготовка фахівців здійснюється за всіма технічними напрямками, які існують в державі по автоматизації та комп'ютерно-інтегрованим технологіям, комп'ютерним системам та їх програмного забезпечення.

КАФЕДРА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ

Завідувач кафедри професор, д.т.н. В.М.Юрчишин

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

+38 (03422) 4-21-27

e-mail: pz@nung.edu.ua

Координатор ECTS , інженер кафедри Випасняк Любомир Іванович

телефон: +38 (03422) 4-21-27

e-mail: pz@nung.edu.ua

Кафедра “програмного забезпечення автоматизованих систем” була створена у 2001 році на основі кафедри “Прикладна математика”.

Розвиток науково-технічного процесу і засобів обчислювальної техніки, теорія алгоритмів, методів програмування, чисельних методів математики вимагав зосередження зусиль для утворення самостійного підрозділу інституту, який би вирішував проблеми вдосконалення навчального процесу при підготовці фахівців для нафтової і газової промисловості з використанням ЕОМ в інженерних розрахунках.

Першоосновою створення кафедри прикладної математики був сектор викладачів кафедри автоматизації виробничих процесів, які вели курси обчислювальної техніки і програмування.

Завідувачем кафедри за конкурсом, було обрано доцента Крикуна З.М., який очолював кафедру до 1983 р. До складу кафедри увійшли ст. викладачі Кукурудз С.Ф. та Ібрагімов Б.А., асистенти Николайчук Я.М. та Ширмовський Г.Я., інженер кафедри Петрів І.І. На базі кафедри було створено обчислювальний центр, який виділився в окрему структурну одиницю інституту.

З 1983 р. по 1993 р. очолював кафедру доцент Кукурудз С.Ф. Під його керівництвом колектив здійснював роботу щодо зміцнення матеріальної бази, повністю оновив методичне забезпечення кафедри. Було підготовлено один підручник (проф. Крикун З.М.). 4 навчальних посібники (проф. Юрчишин В.М., доц. Кукурудз С.Ф.). З 1993 р. кафедру очолює доцент професор Юрчишин В.М. Сьогодні на кафедрі працює 24 викладачі та 7 співробітників.

Динамічна зміна обчислювальної техніки вимагає постійного впорядкування робочих програм на замовлення випускних кафедр і напруженої методичної роботи. За останні десять років викладачами кафедри написано понад 20 методичних вказівок до використання програмних продуктів на сучасних персональних комп'ютерах. За останні 5 років кафедра змінила парк персональних комп'ютерів від ПК типу "Електроника", "Искра". ІВМ 286, 386, 486 до Pentium. У 1994 році кафедра розпочала підготовку інженерів-

програмістів із спеціальності "Програмне забезпечення обчислювальної техніки та автоматизованих систем управління" на базі вищої освіти через факультет післядипломної освіти. Ведеться робота з підготовки операторів ЕОМ на базі середньої освіти.

В 2001 році було здійснено набір першого курсу студентів спеціальності "Програмне забезпечення автоматизованих систем" за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Комп'ютерні науки"

В 2003 році у зв'язку з реорганізацією структури університету кафедра прикладної математики була розділена на дві нових кафедри: кафедру програмного забезпечення автоматизованих систем, яку очолив проф. д.т.н. Юрчишин Володимир Миколайович та кафедру інформатики, завідувачем якої був обраний проф. д.т.н. Тимків Дмитро Федорович.

З 2003 року, після проходження акредитації, кафедрі було надано право готувати бакалаврів та спеціалістів з програмного забезпечення автоматизованих систем. Згідно з рішенням Державної акредитаційної комісії від 22 червня 2006 року протокол № 61 було акредитовано 50 місць денної та 20 місць заочної форми навчання із спеціальності 7.080403 "Програмне забезпечення автоматизованих систем"

В 2006 році кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем здійснила перший випуск спеціалістів освітньо-кваліфікаційного напрямку "Комп'ютерні науки".

В 2007 році одержано державну ліцензію на підготовку магістрів зі спеціальності "Програмне забезпечення автоматизованих систем"

2008 рік став ювілейним роком співпраці кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем з інститутом післядипломної освіти, що функціонує в складі університету та здійснює перепідготовку фахівців з напрямку "Комп'ютерні науки". В цьому році одержав диплом спеціаліста про другу вищу освіту 100-й випускник з присвоєнням кваліфікації – інженер-програміст.

В 2008 році був здійснений перший випуск магістрів спеціальності "Програмне забезпечення автоматизованих систем".

На сьогоднішній день навчальний процес на кафедрі забезпечують 9 викладачів, серед яких 1 доктор технічних наук, професор; 4 кандидати наук, доценти та 4 асистенти. Ще 9 співробітників працюють на кафедрі за сумісництвом, в тому числі 1 доктор технічних наук, професор; 5 кандидатів наук, доцентів та 3 асистенти.

Викладачами кафедри здійснюється організація лекційних, практичних, лабораторних занять та самостійної роботи з фахових та загально-технічних дисциплін в області програмування та інформаційних технологій. Студенти отримують базові знання з операційних систем, алгоритмічних мов програмування, методів побудови та розробки програм, інструментальних засобів програмування тощо.

Крім того, на старших курсах студенти здійснюють стажування з сучасних технологій програмування з проходженням навчальної та виробничої

практики на провідних підприємствах програмної індустрії, зокрема таких всесвітньо відомих фірм як **ELEKS** та **SoftServe**.

Навчальна та наукова діяльність студентів кафедри відбувається в рамках вивчення фахових дисциплін таких як: проектування баз даних, баз знань та експертних систем, технологія розробки програмного забезпечення, програмування засобами C++, Java, програмні технології Microsoft, технології розробки C#, .NET, методи та засоби розробки мережених Web-додатків, технології побудови мобільних застосунків, а також дисципліни зі спеціальних розділів математики – методів оптимізації, абстрактної алгебри, теорії прийняття рішень, теорії категорій.

На сьогоднішній день усі дисципліни кафедри супроводжуються електронними варіантами лекційних, практичних та лабораторних занять, системами тестів, доступних для користувачів локальної та глобальної мережі. Кафедра має власний офіційний сайт в Інтернеті. Постійно ведеться розробка нових курсів, удосконалення змісту практичних та лабораторних занять з метою відповідності сучасному розвитку комп'ютерної науки.

**Перелік кафедр,
що забезпечують підготовку фахівців
із базовою вищою освітою за напрямом
“Програмне забезпечення автоматизованих систем”
(освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр)**

Назва кафедри	Код кафедри
Історії та політології	ІСТ
Англійської мови	ІН МОВ(а)
Німецької та французької мови	ІНМОВ(н)
Фізвиховання і спорту	СПОРТ
Вищой математики	ВМАТ
Фізика	ФІЗ
Економічної теорії	ЕКТ
Філософії	ФІЛ
Правознавства	ПРАВ
Документознавства	ДОК
Програмного забезпечення автоматизованих систем	ПЗАС
Безпеки життєдіяльності	БЖД
Управління виробництвом	УПВ
Інженерної та комп'ютерної графіки	ІКГ
Комп'ютерні системи та мережі	КСМ
Документознавства	ДОК
Електротехніки	ЕТ
Буріння нафтових і газових свердловин	БУР
Екології	ЕКОЛ
Геологія нафти і газу	ГРН
Геофізичні дослідження свердловин	ГДС
Розробка нафтових та газових родовищ	РОЗР
Транспорту і зберігання нафти і газу	ТЗНГ
Військової підготовки	ВІЙСЬК

Б Ступенева структура

І Кваліфікації (освітня та професійна)

Спеціальність "Програмне забезпечення автоматизованих систем" ліцензована, атестована та акредитована за IV рівнем .

Починаючи з 2008 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 21.06.2005 р. за № 56

- Створення математичних моделей об'єктів та процесів автоматизації в комп'ютерних інформаційних системах при рішенні організаційно-економічних та конструкторсько-технологічних задач

- Проектування спеціалізованих системи

- Розробка алгоритмів

- Проектування інформаційного забезпечення комп'ютерних інформаційних систем і технологій

- Проектування та розробка системного програмного забезпечення

- Обґрунтування проектних рішень з питань розробки інформаційних управляючих систем і технологій

- Проектування систем штучного інтелекту

- Розробка прикладного програмного забезпечення комп'ютерних інформаційних систем і технологій

- Розробка та відлагодження програмного інтерфейсу, візуальних компонент програмного забезпечення комп'ютерних інформаційних систем і технологій

- Виконання робіт з технічного і робочого проектування комп'ютерних інформаційних систем і технологій

- Розробка математичних моделей компонентів і об'єктів проектування на мікро- і макрорівні їх опису.

- Дослідження наукової проблематики

- Адміністрування баз даних

- Використовувати інформаційні технології при наукових дослідженнях

- Обслуговування апаратних засобів розподілених комп'ютерних мереж, систем телекомунікацій, комп'ютерних інформаційних систем і технологій

- Експлуатація комп'ютерів

- Експлуатація прикладних програм і пристроїв комп'ютерних інформаційних технологій

- Проведення розслідування нещасних випадків та аварій

- Контроль за дотриманням вимог безпеки праці та санітарно-гігієнічних вимог

- Забезпечення захист у разі виникнення надзвичайної ситуації

- Організація дій з метою попередження або зменшення рівня вірогідного пошкодження

- Організація дотримання безпеки та гігієни праці

- Організація робіт по розробці розподілених і локальних комп'ютерних мереж

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

Підготовка спеціалістів на факультеті здійснюється згідно з ліцензією, виданою міністерством освіти і науки України (серія АБ, № 175977 від 21.10.2005 р., термін дії ліцензій - до 01.07.2010 р.).

З 2003 року, після проходження акредитації, кафедрі було надано право готувати бакалаврів та спеціалістів з програмного забезпечення автоматизованих систем. Згідно з рішенням Державної акредитаційної комісії від 22 червня 2006 року протокол № 61 було акредитовано 50 місць денної та 20 місць заочної форми навчання із спеціальності 7.080403 "Програмне забезпечення автоматизованих систем"

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.

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

- Інститут проблем математичних машин і систем НАН України м. Київ
- Івано-Франківське ДОЛГП «Княгинин», м. Івано-Франківськ
- НГВУ «Надвірнанафтогаз», м. Надвірна
- ТзОВ «Софт Серв», м. Львів
- ВАТ «Івано-Франківськгаз», м.Івано-Франківськ
- ТзОВ «БМС-Захід», м. Івано-Франківськ
- ТзОВ «Економічна радіо група»
- ВАТ «Хутро фірма Тисмениця» м. Тисмениця
- ЦЕЗ №7, м. Надвірна
- Міжрайонне підприємство «Надвірнатеблокумуненерго» м. Надвірна
- ЗАТ «Лукор» м. Калуш
- Івано-франківське міжрайонне управління водного господарства
- ТзОВ «Мікрол», м. Івано-Франківськ
- УМГ «Прикарпаттрансгаз»
- UTeam м. Івано-Франківськ

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

Бакалавр з комп'ютерних наук за спеціальністю 7.080403 "Програмне забезпечення автоматизованих систем" підготовлений для роботи по розробці програмного забезпечення, розробляти модель та структуру інформаційного вузла Internet, розробка баз знань, здійснювати збір, обробку, аналіз, систематизацію науково-технічної інформації.

Бакалавр з спеціальності "Програмне забезпечення автоматизованих систем" може працювати на підприємствах, в установах та організаціях нафтогазової галузі всіх форм власності.

Бакалавр призначений для виконання наступних видів технологічної діяльності:

- Здійснювати читання і осмислення професійно-орієнтованої та загальнонаукової іншомовної літератури, використання її у соціальній та професійній сферах

- Формалізувати - переводити зовнішні явища та процеси у знаковий вигляд (здійснювати теоретичне абстрагування)

- Враховувати правові засади при здійсненні діяльності

- Діагностувати власні психологічні стани та почуття з метою забезпечення ефективної та безпечної діяльності

- Організовувати власну діяльність як складову колективної діяльності

- Застосовувати закони формальної логіки в процесі інтелектуальної діяльності

- Застосовувати усні контакти у ситуаціях професійного спілкування

- Визначати цілі і завдання власної діяльності та забезпечувати їх ефективне та безпечне виконання

- Організовувати власну діяльність

- Враховувати основні економічні закони при здійсненні діяльності

Фахівець здатний виконувати професійну роботу інженера-програміста і може займати первинні посади :

- Розробники комп'ютерних програм,

- Інженер-програміст,

- Програміст прикладний,

- Програміст системний,

- Науковий співробітник (програмування),

- Викладач вищого навчального закладу

2 Діаграма структури програми навчання

Структура програми навчання для одержання освітньо - кваліфікаційного рівня бакалавр за напрямом "Програмне забезпечення автоматизованих систем" за спеціальністю " Програмне забезпечення автоматизованих систем" 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	81	51	34		17	30	2	ІСТ
2	Іноземна мова	залік	М	89	51			51	38	2	ІНМОВ
3	Українська мова	залік	М	54	17			17	37	1.5	СПОРТ
4	Культурологія	залік	М	54	34	17		17	20	1.5	ІСТ
Цикл 2. – Природничо-наукової підготовки.											
5	Основи програмування та алгоритмічні мови	Іспит	М	76	51	17	34		25	2	ПЗАС
6	Вища математика	Іспит	М	222	102	51		51	120	6	ВМАТ
7	Фізика	Іспит	М	158	85	34	34	17	73	4	ФІЗ
8	Екологія	Залік	М	54	34	17		17	20	1.5	ЕКОЛ
Вибіркові навчальні дисципліни											
Цикл 4. – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу.											
9	Вступ до фаху	Залік	М	54	17	17			37	1.5	ПЗАС
	Всього за семестр			842	442				400		
	Тижневе навантаження	30									

ДРУГИЙ 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	81	36	17		18	45	2	ФІЛ
2	Іноземна мова	Залік	М	92	54			54	38	2	ІНМОВ
3	Фізичне виховання	Залік		42	36			36	6	1	СПОРТ
Цикл 2. – Природничо-наукової підготовки.											
4	Основи програмування та алгоритмічні мови	Залік	М КР	86	54	18	36		32	2	ПЗАС
5	Вища математика	Іспит	М	175	108	54		54	67	5	ВМАТ
7	Фізика	Залік	М	166	90	36	18	36	76	4.5	ФІЗ
Вибіркові навчальні дисципліни											
Цикл 4. – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу.											
8	Ділова іноземна мова	Залік	М	56	36			36	20	1.5	ІНМОВ
9	Осн. авт. пр. скл. обект. та сис.	Іспит	М	243	72	36	36		171	6.5	ПЗАС
Практична підготовка											
	Навчальна										
	Всього за семестр			941	486				455		
	Тижневе навантаженн	28									

ТРЕТІЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні				Само-Стійна робота		
					Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні			
Нормативні навчальні дисципліни											
Цикл 1. – Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни.											
1	Іноземна мова	Іспит	М	89	51			51	38	2.5	ІНМОВ
Цикл 2. – Природничо-наукової підготовки.											
2	Інженерна та компютерна графіка	Іспит	М	108	51	17	17	17	57	3	ІКГ
3	Вища математика	іспит	М	143	68	34		34	75	4	ВМАТ
Цикл 3. – Професійної та практичної підготовки.											
4	Безпека життєдіяльності	Залік	М	54	34	17		17	20	1.5	БЖД
5	Організація баз даних та знань	Іспит	М	108	51	34	17		57	3	ПЗАС
6	Основи електротехніки та електроніки	Залік	М	108	51	17	17	17	57	3	ЕТ
7	Техн. прогр. та створ. прогр. пр.	Залік	М	108	68	34	34		40	3	ПЗАС
Вибіркові навчальні дисципліни											
Цикл 4. – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
8	Ділова іноземна мова	Залік	М	73	34			34	39	2	ІНМОВ
Цикл 5а. – Дисципліни вільного вибору студентом											
9	Мет. і зас. обр. знань в геол. н.	Залік	М	54	34	17		17	20	1.5	ПЗАС
Цикл 5б. – Дисципліни вільного вибору студентом											
10	Геологія нафти і газу	Залік	М	54	34	17		17	20	1.5	ГРН
	Всього за семестр			899	479				423		
	Тижневе навантаженн	30									

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	Фізичне виховання	залік		36	36			36		1	СПОРТ
Цикл 2. – Природничо-наукової підготовки.											
2	Основи дискретної математики	Іспит	М	162	72	36		36	90	4.5	ПЗАС
3	Сист. анал. та проєкт. комп. інф	Іспит	М	111	54	18	36		57	3	ПЗАС
4	Теор ймов., ймовір. проц. і ма.	Іспит	М	162	72	36		36	90	4.5	ВМАТ
Цикл 3. – Професійної та практичної підготовки.											
5	Менеджмент	Залік	М	54	36	18		18	18	1.5	УПВ
Вибіркові навчальні дисципліни											
Цикл 4. – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
6	Глобальні компютерні мережі	Іспит	М	162	54	18	36		108	4.5	ПЗАС
7	Програмування на мові СІ	Іспит	М КР	135	72	36	36		63	3.5	ПЗАС
Цикл 5а. – Дисципліни вільного вибору студентом											
8	Мет. нечітк. мат. в. інформ. сист.	Залік	М	54	36	18	18		18	1.5	ПЗАС
9	Розпод. криптограф. парал. алгор.	Залік	М	54	36	18	18		18	1.5	ПЗАС
Цикл 5б. – Дисципліни вільного вибору студентом											
10	Теорія прийняття рішень	Залік	М	81	54	36	18		27	2	ПЗАС
Практична підготовка											
Виробнича											
Всього за семестр				1011	522				489		
Тижневе навантаженн 29											

П'ЯТИЙ 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	Економічна теорія	Іспит	М	108	51	17		34	57	3	ЕКТ
2	Політологія	Іспит	М	81	51	34		17	30	2	ІСТ
Цикл 3. – Професійної та практичної підготовки.											
3	Архітектура компютерів	Залік	М	162	68	34	34		94	4.5	ПЗАС
4	Компютерна схемотехніка	Залік	М	51	34	17	17		17	1.5	ПЗАС
5	Моделювання систем	Іспит	М КР	135	68	34	34		67	3.5	КСМ
6	Системи штучного інтелекту	Залік	М	108	51	17	17		57	3	ПЗАС
Вибіркові навчальні дисципліни											
Цикл 4. – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
7	Ділова іноземна мова	Залік	М	60	34			34	26	1.5	ІНМОВ
8	Системи управління базами даних	Іспит	М	81	51	17	34		30	2	ПЗАС
Цикл 5б. – Дисципліни вільного вибору студентом											
9	Розробка нафтових і газових родовищ	Залік	М	54	34	17		17	20	1.5	РОЗР
Цикл 5в. – Дисципліни вільного вибору студентом											
10	Військова підготовка	Залік	М	179	119			119	60	5	ВІЙСЬК
	Всього за семестр			1019	561				458		
	Тижневе навантаження	30									

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	Фізичне виховання	Залік		48	36			36	12	1	СПОРТ
Цикл 3. – Професійної та практичної підготовки.											
2	Компютерна схемотехніка	Залік	М	57	36	18	18		21	1.5	ПЗАС
3	Охорона праці	Іспит	М	54	34	17	17		20	1.5	БЖД
4	Чисельні методи в інформатиці	Іспит	М	69	36	18	18		33	2	ПЗАС
Вибіркові навчальні дисципліни											
Цикл 4. – Дисципліни самостійного вибору ВЗО											
5	Ділова іноземна мова	Залік	М	61	36			36	25	1.5	ІНМОВ
6	ЕОМ і мікропроцесорні системи	Залік	М	135	72	36	36		63	3.5	ПЗАС
7	Основи теорії надійності	Іспит	М	135	54	18		36	81	3.5	ПЗАС
8	Системи передавання даних	Залік	М	135	54	18	36		81	3.5	КСМ
Цикл 5а. – Дисципліни вільного вибору студентом											
9	Мат. мод. проц. розробки н/г род.	Залік	М	54	36	18		18	18	1.5	ПЗАС
10	Математичні основи представлення знань	Залік	М	54	36	18	18		18	1.5	ПЗАС
Цикл 5б. – Дисципліни вільного вибору студентом											
11	Буріння нафтових і газових свердловин	Залік	М	54	36	18		18	18	1.5	БУР
12	Математичні основи представлення знань	Залік	М	108	54	18	36		54	3	ПЗАС

ШОСТИЙ 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 5в. – Дисципліни вільного вибору студентом											
13	Військова підготовка	Залік	М	189	126	126			63	5	ВІЙСЬК
Практична підготовка											
	Виробнича										
	Всього за семестр			1153	646				507		
	Тижневе навантаження	29									

СЬОМИЙ 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	Правознавство	Залік	М	81	34			17	47	2	ПРАВ
2	Соціологія	Залік	М	81	34			17	47	2	ФІЛ
3	Психологія	Залік	М	81	34			17	47	2	СПОРТ
Цикл 3. – Професійної та практичної підготовки.											
4	Економіка і організація виробництва	Іспит	М	83	51	17		34	32	2	УПВ
5	Методи та засоби комп. інф. техн.	Іспит	М КР	108	51	17	34		57	3	ПЗАС
6	Системи програмування та операційні системи	Іспит	М	108	51	17	34		57	3	ПЗАС
Вибіркові навчальні дисципліни											
Цикл 4. – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу											
7	Логічне програмування	Залік	М	243	102	34	34	34	141	6.5	ПЗАС
Цикл 5а. – Дисципліни вільного вибору студентом											
8	Методологічні осн. наук. досл.	Іспит	М КР	108	68	34		34	40	3	ПЗАС
Цикл 5б. – Дисципліни вільного вибору студентом											
9	Техн. проект. прогр. сист.	Іспит	М КП	108	68	34		34	40	3	ПЗАС
Цикл 5в. – Дисципліни вільного вибору студентом											
10	Військова підготовка	Іспит	М	153	102			102	51	4	ВІЙСК
	Всього за семестр			1154	595				559		
	Тижневе навантаження	27									

ВОСЬМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні			Само-Стейна робота			
					Всього	Лекції	Лабораторні				Практичні
Нормативні навчальні дисципліни											
Цикл 1. – Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни.											
1	Фізичне виховання	Залік		38	32			32	6	1	СПОРТ
Цикл 2. – Природничо-наукової підготовки											
2	Об'єктно орієнтоване програмування	Іспит	М КР	162	64	32	32		98	4.5	ПЗАС
Цикл 3. – Професійної та практичної підготовки.											
3	Комп'ютерні мережі	Іспит	М	108	48	16	32		60	3	КСМ
Вибіркові навчальні дисципліни											
Цикл 4. – Професійно-орієнтовані дисципліни за переліком програм.											
4	Експертні системи	Іспит	М	135	48	16	32		87	3.5	ПЗАС
5	Основи захисту інформації	Залік	М	108	32	16	16		76	3	КСМ
Цикл 5а. – Дисципліни вільного вибору студентом.											
6	Дод. розд. чис. аналізу	Залік	М	108	64	32	16	16	44	3	ПЗАС
7	Особл. проект. експ. сист. в н/г	Залік	М	108	32	16	16		76	3	ПЗАС
8	Теорія інтелектуальних систем	Залік	М	108	64	32	16	16	44	3	ПЗАС
Цикл 5б. – Дисципліни вільного вибору студентом.											
9	Геофізичні дослідження свердловин	Залік	М	54	32	16		16	22	1.5	ГДС
10	Операційні системи комп'ютерних мереж	Залік	М	81	48	32	16		33	2	КСМ
11	Системне програмування	Залік	М	108	48	16	32		60	3	КСМ

ВОСЬМИЙ 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 5б. – Дисципліни вільного вибору студентом											
12	Транспорт і зберігання нафти і газу	Залік	М	54	32	16		16	22	1.5	ТЗНГ
Цикл 5в. – Дисципліни вільного вибору студентом											
13	Військова підготовка	Іспит	М КР	154	96	96			58	4	ВІЙСК
14	Проект. сист. з розп. баз. даних	Залік	М	81	32	16	16		49	2	ПЗАС
	Всього за семестр			1407	672				735		
	Тижневе навантаження	24									

ІНДИВІДУАЛЬНІ РОЗДІЛИ ПРОГРАМИ НАВЧАННЯ

НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

Цикл 1 – Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни

1 ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	30
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІСТ
ECTS - кредити	2

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	17
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	37
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ДІД
ECTS - кредити	1.5

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

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	
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	7
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	
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	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	5
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	30
Розрахунково-графічні роботи	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІСТ
ECTS - кредити	2

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	81
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	
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	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	1
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	20
Розрахунково-графічні роботи,	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ДІД
ECTS - кредити	1.5

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

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	4

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	2
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	45
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи	
Курсові проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	2

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

11 ІНОЗЕМНА МОВА

Семестри вивчення	1 - 3
Загальний обсяг, години	270
Аудиторні заняття, години	156
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	156
Самостійна робота, години	114
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи	
Курсові проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 2 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS - кредити	6.5

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

12 ЕТИКА І ЕСТЕТИКА

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	27
Аудиторні заняття, години	18
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	9
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи	
Курсові проекти	
Вид контролю	
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	0.5

13 ЛОГІКА

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	27
Аудиторні заняття, години	
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	27
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи	
Курсові проекти	
Вид контролю	
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	0.5

14 РЕЛІГІЄЗНАВСТВО

Семестри вивчення	2
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	
Курсові проекти	
Вид контролю	
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS - кредити	1

Цикл 2 – Фундаментальні дисципліни

15 ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	57
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові проекти і роботи	

Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІКГ
ECTS - кредити	3

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.

16 ВИЩА МАТЕМАТИКА

Семестри вивчення	1 -3
Загальний обсяг, години	540
Аудиторні заняття, години	278
Види навчання:	
лекції, години	139
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	139
Самостійна робота, години	262
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 3 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВМАТ
ECTS - кредити	15

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 функцій; 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.

17 ФІЗИКА

Семестри вивчення	1-2
Загальний обсяг, години	324
Аудиторні заняття, години	175
Види навчання:	
лекції, години	70
лабораторні роботи, години	52
практичні заняття, години	53
Самостійна робота, години	149
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, іспит ,1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ФІЗ
ECTS - кредити	8,5

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

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

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

18 ЕКОЛОГІЯ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	34
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	20
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	

Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік,
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ЕКОЛ
ECTS - кредити	1,5

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

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

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

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

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

19 ОБ'ЄКТНО ОРІЄНТОВНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	64
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	32
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	98
Розрахунково-графічні роботи, години	КР
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	4,5

20 ОСНОВИ ДИСКРЕТНОЇ МАТЕМАТИКИ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	90
Розрахунково-графічні роботи, години	

Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	4,5

21 ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ ТА АЛГОРИТМІЧНІ МОВИ

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	КР
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, іспит, залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	4

22 СИСТ. АНАЛ. ТА ПРОЕКТ. КОМП. ІНФ.

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	111
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	57
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3

23 ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТІ, ЙМОВІРНІСНІ ПРОЦЕСИ І МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	72

Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	90
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ВМАТ
ECTS - кредити	4,5

Цикл 3 – Професійно-орієнтовані дисципліни

24 АРХІТЕКТУРА КОМП'ЮТЕРІВ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	94
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові проекти і роботи	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік,
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS – кредити	4.5

25 БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	17
Самостійна робота, години	20
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові проекти і роботи	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік,
Мова викладання	Українська
Код кафедри	БЖД
ECTS – кредити	1.5

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.

26 ЕКОНОМІКА І ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	83
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	34
Самостійна робота, години	32
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	УПВ
ECTS – кредити	2

27 КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	32
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	60
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	КСМ
ECTS – кредити	3

28 КОМП'ЮТЕРНА СХЕМОТЕХНІКА

Семестри вивчення	5, 6
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	70
Види навчання:	
лекції, години	35
лабораторні роботи, години	35
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	38
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 2 заліка
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS – кредити	3

29 МЕНЕДЖМЕНТ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	0
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	18
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	УПВ
ECTS – кредити	1.5

30 МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

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

31 МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	67
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	Курсова робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	КСМ
ECTS – кредити	3.5

32 ОРГАНІЗАЦІЯ БАЗ ДАНИХ ТА ЗНАНЬ

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	2 роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS – кредити	3

Проектування бази даних. Загальні відомості про інформацію, системи організації даних, база даних реляційного типу. Розробка структури баз даних. Таблиця – хранилище даних, нормалізація таблиць. Поля таблиці, типи полів. Записи. Редагування таблиць. Маніпуляція записами пошукові операції, сортування даних, фільтри. Запити, основні поняття, область застосування, види запитів. Зв'язки між таблицями. Оператори. Групові операції, функції, вирази. Мова запитів SQL, оператори: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE. Звіти: звіт, поштова наклейка, діаграма. Форми. Елементи: поле, поле зі списком, група перемикачів, кнопка, підпорядкована форма. Зміна параметрів форми за допомогою вікна Властивості. Макроси. Модулі. Мова Visual Basic for Application (VBA). Алфавіт, константи, змінні, знаки операцій. Вирази, функції: математичні, літерні, дати. Функції MsgBox та InputBox. Оператори Dim, Option Explicit. Лінійна програма, розгалуження і цикли. Логічні константи, функції,

функція Iif. Таблиця істинності логічних виразів. Оператори If, Select Case. Оператори For, While. Масиви даних. Оголошення масиву, оператор Redim. Оператор Option Base. Процедури. Параметри процедури, кваліфікатори Optional, Private, ByVal, ByRef. Локальні і глобальні змінні процедур. Об'єктно-орієнтоване програмування. Основні поняття: об'єкт, клас, екземпляр класу. Властивості об'єкта. Ім'я об'єкта, оголошення, звернення до об'єкта. Змінна типу об'єкт, масив об'єктів, оператор Set. Об'єкти Recordset, Connection. Методи: Close, Find, Seek. Обробка записів, методи: Move, Update, Refresh, Delete, AddNew. Властивості: Name, Type, Value, Properties. Редагування запиту, Run Sql Method. Адміністрування бази даних, обов'язки адміністратора. Захист інформації. Розподілені бази даних. Бази знань. Основні поняття: штучний інтелект, логічні розмірковування, логічні зв'язки. Закон зворотнього відношення. Моделі представлення знань. Машинна обробка знань

33 ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	17
практичні заняття, години	17
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	ЕГ
ECTS - кредити	3

34 ОХОРОНА ПРАЦІ

Семестри вивчення	6
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 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	БЖД
ECTS - кредити	1.5

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

35 СИСТЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ ТА ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	216
Аудиторні заняття, години	105
Види навчання:	
лекції, години	35
лабораторні роботи, години	70
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	111
Розрахунково-графічні роботи, години	4 роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	6

36 СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	34
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	ПЗАС
ECTS - кредити	3

37 ТЕХН. ПРОГРАМ. ТА СТВОР. ПРОГР. ПР.

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	40
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3

38 ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ В ІНФОРМАТИЦІ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	70
Види навчання:	
лекції, години	35
лабораторні роботи, години	35
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	65
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	2

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

Цикл 4 – Професійно-орієнтовані дисципліни

39 ВСТУП ДО ФАХУ

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	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	1.5

40 ГЛОБАЛЬНІ КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	108
Розрахунково-графічні роботи, години	1 робота
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	4.5

41 ДІЛОВА ІНОЗЕМНА МОВА

Семестри вивчення	2356
Загальний обсяг, години	324
Аудиторні заняття, години	194
Види навчання:	
лекції, години	
лабораторні роботи, години	

практичні заняття, години	194
Самостійна робота, години	130
Розрахунково-графічні роботи, години	1 робота
Вид контролю	Модульний контроль, 4 заліка
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS - кредити	6.5

42 ЕОМ І МІКРОПРОЦЕСОРНІ СИСТЕМИ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	63
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	6

43 ЕКСПЕРТНІ СИСТЕМИ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	32
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	87
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3.5

44 ЛОГІЧНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	243
Аудиторні заняття, години	102
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	34
Самостійна робота, години	141
Розрахунково-графічні роботи, години	2 роботи
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	6.5

45 ОСН.АВТ.ПР.СКЛ.ОБ"ЄКТ.ТА СИС.

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	243
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	171
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	6.5

46 ОСНОВИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	76
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	

Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	КСМ
ECTS - кредити	3

47 ОСНОВИ ТЕОРІЇ НАДІЙНОСТІ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	81
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3,5

48 ПРОГРАМУВАННЯ НА МОВІ СІ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	63
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3,5

Мова Сі, загальна характеристика, алфавіт, розділювачі, спеціальні символи. Константи, їх типи, системи числення, діапазон значень. Змінні, ідентифікатори, типи змінних, ініціалізація змінних. Специфікації базових типів даних, оголошення простих змінних. Модифікатори мови Сі: const, volatile, cdecl, pascal, near, far, huge, interrupt, їх призначення та область застосування. Операції: унарні, бінарні та тренарні, їх перелік, призначення,

характеристика операндів, арифметичні вирази. Структура програми, директиви препроцесору. Класи пам'яті, специфікатори в Сі: auto, register, static, extern, оголошення даних на внутрішньому та зовнішньому рівні. Стандартні функції, їх загальна характеристика, функція форматowanego виводу даних і її специфікатори. Лінійна програма, оголошення головної функції. Загальні поняття про розгалужені алгоритми і програми, графічні символи для зображення розгалужень. Логічні вирази, таблиця істинності логічних функцій. Оператори умовного та безумовного переходу загальний вигляд і порядок виконання, мітка оператора. Обробка переривань, оператор переривання.

Оператор перемикач мовою Сі, загальний вигляд, призначення. Загальні поняття про цикли, параметр циклу, засоби графічного зображення циклу. Покроковий оператор циклу, програмні засоби виходу з циклу і переходу на його початок, порядок виконання оператора циклу. Поняття про ітераційні цикли, завершення циклу, поняття збіжності ітераційного процесу, зациклення. Оператори циклу з передумовою та постумовою. Масиви, оголошення, ідентифікація елементів масиву та індексів у програмах, ініціалізація, звернення до індексної змінної. Структура, її оголошення, звернення до елементів, бітові поля структури. Об'єднання, змінні перерахункового типу, їх призначення, оголошення. Абстрактні імена типів, їх призначення та область застосування. Види підпрограм, область застосування підпрограм, графічне зображення звернення до підпрограм. Головна та підпорядкована програма, функція, її оголошення, визначення та виклик, оператор повернення з підпрограми. Поняття про дійсні та формальні параметри, передача масивів. Поняття про файли, види представлення файлів, поняття про логічний та фізичний файл, поняття про записи та поля файлу, ім'я файлу.

Структура типу FILE та її ініціалізація. Функції: create, fopen, fclose, exit, eof. Способи представлення файлу, функції: fgetc і fputc – посимвольний ввід вивід, fscanf і fprintf – форматований ввід вивід, fgets і fputs – набір рядків змінної довжини, fread і fwrite – ввід вивід записів фіксованої довжини. Спеціальні функції для обробки файлів прямого доступу: fseek – встановлення показчика запису файлу на задану позицію. ftell – визначення поточної позиції показчика запису. Обробка переривань при роботі з файлами.

Особливості роботи ПК в графічному режимі. Функції графічного режиму: initgraph, closegraph, файл graphics.h. Функції побудови геометричних фігур і виводу тексту, зміна кольорів. Класи, оголошення, ім'я, будова класу, методи і властивості, область застосування. Конструктор, ім'я конструктора, оголошення. Призначення та принцип роботи конструктора. Деструктор. Конструктор з параметрами. Перевантаження функцій.

49 СИСТЕМИ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	

лекції, години	18
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	81
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	КСМ
ECTS - кредити	3,5

50 СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	51
Види навчання:	
лекції, години	17
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	30
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	2

Цикл 5а – Дисципліни самостійного вибору

51а ДОДАТКОВІ РОЗДІЛИ ЧИСЛОВОГО АНАЛІЗУ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	64
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	44
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3

52a МАТ.МОДЛІ ПРОЦЕСІВ РОЗРОБКИ Н/Г РО.

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

53a МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ЗНАНЬ

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	ПЗАС
ECTS - кредити	1,5

54a МЕТ.НЕЧІТК.МАТ.В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	18
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	

Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	1,5

55a МЕТ.І ЗАС.ОБР.ЗНАНЬ В ГЕОЛ.Н.

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	ПЗАС
ECTS - кредити	1,5

56a МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	34
Самостійна робота, години	40
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	КР
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3

57a ОСОБЛ.ПРОЕКТ.ЕКСП.СИСТ.В Н/Г

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	

лекції, години	16
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	76
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3

58a РОЗПОД.КРИПТОГРАФ.ПАРАЛ.АЛГО.

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	40
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	1,5

59a ТЕОР.ІНТЕЛ.СИСТ.

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	64
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	44
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS - кредити	3

Цикл 5б – Дисципліни самостійного вибору

606 БУРІННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН

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

616 ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

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	ГРН
ECTS - кредити	1,5

626 ГЕОФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СВЕРДЛОВИН

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	ГДС
ECTS – кредити	1,5

636 МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ЗНАНЬ

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

646 ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	33
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	КСМ
ECTS – кредити	2

656 РОЗРОБКА НАФТОВИХ РОДОВИЩ

Семестри вивчення	5
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	РОЗР
ECTS – кредити	1.5

666 СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	32
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	60
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	КСМ
ECTS – кредити	3

676 ТЕОРІЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	27
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	

Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS – кредити	2

686 ТЕХНОЛОГІЯ ПРОЕКТУВАННЯ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	68
Види навчання:	
лекції, години	34
лабораторні роботи, години	34
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	40
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 екзамен
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS – кредити	3

696 ТРАНСПОРТ І ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

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	32
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ТЗНГ
ECTS – кредити	1.5

Цикл 5в – Дисципліни вільного вибору

70в - ВІЙСЬКОВА ПІДГОТОВКА

Семестри вивчення	5678
Загальний обсяг, години	675
Аудиторні заняття, години	443
Види навчання:	
лекції, години	443
лабораторні роботи, години	
практичні заняття, години	
Самостійна робота, години	232
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль, 2 екзамена, 4 заліка
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ВІЙСЬК
ECTS – кредити	18

71в - ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ З РОЗПОДІЛЕНИМИ БАЗАМИ ДАНИХ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	49
Розрахунково-графічні роботи, години	
Курсові роботи і проекти	
Вид контролю	Модульний контроль 1 залік
Мова викладання	Українська
Код кафедри	ПЗАС
ECTS – кредити	2

Основні поняття та визначення. СУБД Oracle, загальна характеристика. Архітектура сервера Oracle, екземпляр БД, структура пам'яті, процеси. Інсталяція сервера БД, файл setup.exe. Параметри ініціалізації, DB_Name, Oracle_Home, файл init.ora. Конфігурація сервера в мережі, файли tnsnames.ora, listener.ora, sqlnet.ora. Програма Enterprise Manager – Administrator Toolbar, репозиторій. Програма Oracle for Windows NT – Oracle Database Assistant. Програма Oracle SQL *Plus. Приєднання до БД, команда CONNECT. Користувачі БД, команда SELECT * FROM DBA_USERS. Створення користувача БД, команда CREATE USER. Табличні простори, команда

SELECT * FROM DBA_TABLESPACES. Створення табличного простору, команда CREATE TABLESPACE. Типи даних Oracle. Створення таблиці, команда CREATE TABLE. Створення і використання послідовності, команда CREATE SEQUENCE. Перегляд та редагування таблиці, команди SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE. Анатомія транзакцій, команди COMMIT, ROLLBACK. Сегменти відкоту, точка зберігання, команда SAVEPOINT. Паралельна обробка транзакцій, блокування. Системні представлення, команда SELECT * FROM v\$sga. Представлення, їх призначення, створення представлення, команда CREATE VIEW. Мова PL/SQL. Структура програми, змінні константи, SQL-функції, типи даних. Програмування розгалуження, оператори IF, GOTO. Цикли, оператори FOR, WHILE, LOOP. Обробка помилок, блок EXCEPTION. Курсори, їх типи, команда CURSOR. Створення процедури, команда CREATE PROCEDURE. Створення функції, команда CREATE FUNCTION. Створення пакета, команда CREATE PACKAGE. Тригери, команда CREATE TRIGGER. Політика захисту БД, ідентифікація користувача. Системні привілеї, привілеї доступу до БД, команда GRANT. Ролі, команда CREATE ROLE. Управління ролями, команда SET ROLE. Використання тригерів для захисту даних. Зміна властивостей об'єкта, об'єкт "тільки для читання", автономний режим. Додаткові засоби захисту, катридж WebDB, користувач WEBDB/WEBDB. Засоби аудиту, таблиця SYS.AUD\$. Аудит системних подій, команда AUDIT. Аудит доступу до об'єктів бази даних. Обробка даних аудиту, представлення USER AUDIT_TRAIL. Аудиторський журнал і його захист. Інструментальні засоби аудиту, сценарії utlstat.sql і utlstat.sql, файл report.txt. Інтеграція локальних баз даних. Розподілені транзакції. Створення зв'язку, команда CREATE DATABASE LINK. Створення синоніма, команда CREATE SYNONYM. Знімки, команда CREATE SNAPSHOT. Цілісність бази даних. Адміністратор бази даних, його обов'язки.

IV СЛОВНИК

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Навчальна програма дисципліни визначає її місце і значення у процесі формування фахівця, її загальний зміст, знання та уміння, які набуває студент у результаті вивчення дисципліни. Навчальна програма дисципліни містить у собі

дані про обсяг дисципліни (у годинах та кредитах), перелік тем та видів занять, дані про підсумковий контроль тощо.

Навчальний курс - завершений період навчання студента протягом навчального року.

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

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

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

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

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

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

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

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

Семінарське заняття - форма навчального заняття, при якій викладач організує дискусію навколо попередньо визначених тем, до котрих студенти готують тези виступів на підставі індивідуально виконаних завдань (рефератів).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Державна атестація студента здійснюється державною іспитовою (кваліфікаційною) комісією після завершення навчання на певному освітньому (кваліфікаційному) рівні або його етапі з метою встановлення фактичної

відповідності рівня освітньої (кваліфікаційної) підготовки вимогам освітньої (кваліфікаційної) характеристики.

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

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

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

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

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