



Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

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

Факультет автоматизації та комп'ютерних наук

**Кафедра автоматизації технологічних процесів і
моніторингу в екології**

EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM

ECTS – ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПАКЕТ

НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ

6.050202 –

«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

**«Автоматизоване управління технологічними
процесами»**

ЗМІСТ

ВСТУП. ЩО ТАКЕ ECTS?.....	3
1 НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД.....	5
1.1 Назва і адреса.....	5
1.2 Академічний календар.....	5
1.3 Координатор ECTS від закладу.....	5
1.4 Загальний опис закладу.....	6
1.5 Факультети і спеціальності денної, заочної та дистанційної форм навчання.....	8
1.6 Процедура допуску до навчання.....	11
2 ЗАГАЛЬНА ПРАКТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ.....	20
2.1 Формальності, прийняті в Україні щодо прийому студентів.....	20
2.2 Як потрапити до університету.....	21
2.3 Вартість проживання.....	21
2.4 Забезпечення житлом.....	21
2.5 Здоров'я і страхування.....	21
2.5.1 Медичне обслуговування.....	22
2.5.2 Студенти з особливими потребами.....	22
2.6 Умови навчання.....	22
2.6.1 Науково-технічна бібліотека.....	22
2.6.2 Навчально-лабораторна база.....	23
2.7 Позапрограмна діяльність і дозвілля.....	23
2.8 Прийом студентів з особистих питань.....	24
3 КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І МОНІТОРИНГУ В ЕКОЛОГІЇ.....	26
3.1 Загальний опис кафедри.....	26
3.2 Структура і особовий склад кафедри.....	27
3.3 Співпраця із закордоном.....	28
3.4 Ступенева структура.....	29
3.4.1 Кваліфікації.....	29
3.4.2 Зміст уміння фахівця.....	30
3.4.3 Діаграма структури програми навчання.....	32
3.5 Індивідуальні розділи програми навчання.....	39
3.5.1 Опис.....	39
3.5.2 Відповідальність сторін за якість підготовки і відповідне працевлаштування випускників.....	42
3.5.3 Нормативна частина.....	42
3.5.4 Варіативна частина.....	58
3.5.5 Перелік кафедр, які забезпечують підготовку фахівців з базовою вищою освітою за напрямом "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології".....	67
3.5.6 Склад кафедри.....	67
3.5.7 Оцінювання.....	68
4 СЛОВНИК.....	69

ВСТУП

ЩО ТАКЕ 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 зміст, структуру 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, задовольняючи всі необхідні вимоги стосовно оцінювання. Іншими словами, студенти не одержують кредитів ECTS просто за відвідування занять – вони повинні задовольнити всі вимоги щодо оцінювання, щоб продемонструвати, що вони виконали заявлені навчальні завдання для даного розділу курсу. Процедура оцінювання проводиться у різноманітних формах: письмові чи усні екзамени, курсова робота, поєднання цих двох чи інших засобів таких, як презентації на семінарах, тощо.

1 НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

1.1 Назва і адреса

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

навчальний заклад IV рівня акредитації

Адреса	76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15
Телефон	+38 (03422) 4-22-64, 4-24-53
Факс	+38 (03422) 4-21-39
e-mail	admin@nung.edu.ua, public@nung.edu.ua

1.2 Академічний календар

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

Перший семестр

01.09 – 26.10 (8 тижнів)	— I блок /півсеместр/
27.10 – 02.11 (1 тиждень)	— контрольний тиждень
03.11 – 28.12 (8 тижнів)	— II блок /півсеместр/
29.12 – 06.01 (1 тиждень)	— контрольний тиждень
07.01 – 25.01.05	— канікули
07.01 – 14.01.05	— перездачі

Другий семестр

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

1.3 Координатор ECTS від закладу

**Перший проректор, професор
Ф. Козак**

Адреса	76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15
Телефон	+38 (03422) 4-21-11
Факс	+38 (03422) 4-21-39
e-mail	admin@nung.edu.ua, kozakfv@nung.edu.ua
Час прийому	15.00 – 16.00 кожен четвер
Хто заміняє	Начальник навчально-методичного управління,

у випадку його
відсутності

доцент Б. Сверида:
телефон: +38 (03422) 4-24-22
e-mail: nmu@nung.edu.ua

1.4 Загальний опис закладу

Івано-Франківський державний технічний університет нафти і газу створений згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 20 квітня 1994р. №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 07.08.2001р. Івано-Франківському державному технічному університету нафти і газу надано статус Національного.

Історія розвитку університету включає такі періоди.

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

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

У вересні 1967 року кількість студентів становила 5416 чоловік.

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

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

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

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

Підготовка фахівців ведеться за 18 напрямками і 27 спеціальностями.

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

“Туризм”, “Містобудування”.

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

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

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

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

Науково-дослідна робота проводиться у вказаних вище підрозділах з 10-ти наукових напрямків. За цими напрямками вченими університету проводяться фундаментальні і прикладні дослідження, науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи (НД і ДКР) і послуги.

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

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

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

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

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

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

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

гуртожитках.

Студенти проживають в 7-ми гуртожитках університету.

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

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

1.5 Факультети і спеціальності денної, заочної та дистанційної форм навчання

Факультети	Спеціальність	Спеціалізація	Примітка
1	2	3	4
1. Газонафтопромисловий	Видобування нафти і газу	Розробка та експлуатація нафтових родовищ	Б, С, М, Дф, Зф
		Розробка та експлуатація газових та газоконденсатних родовищ	Б, С, М, Дф, Зф
		Морські нафтогазові технології	Б, С, М, Дф, Зф
		Охорона праці в гірничому та нафтовому виробництві	Б, С, М, Дф, Зф
	Буріння		Б, С, М, Дф, Зф
2. Нафтогазопроводів	Газонафтопроводи та газонафтосховища	Проектування та експлуатація нафтопродуктопроводів і нафтобаз	Б, С, М, Дф, Зф
		Проектування та експлуатація газонафтопроводів, газонафтосховищ і АГНКС	Б, С, М, Дф, Зф
		Проектування та експлуатація систем газопостачання населених пунктів	Б, С, М, Дф, Зф
		Спорудження магістральних трубопроводів	Б, С, М, Дф, Зф
		Обслуговування, ремонт і реконструкція систем газонафтопостачання	Б, С, М, Дф, Зф
		Спорудження систем газонафтозабезпечення	Б, С, М, Дф, Зф

		Спорудження та обслуговування наземних об'єктів систем газопоста-чання	Б, С, М, Дф, 3ф
3. Геологорозвідувальний	Геологія нафти і газу		Б, С, М, Дф, 3ф
	Геофізика	Геофізичні методи пошуку та розвідки	Б, С, М, Дф, 3ф
		Геофізичні дослідження свердловин	Б, С, М, Дф, 3ф
		геофізична апаратура і обладнання	Б, С, М, Дф, 3ф
4. Інженерно-екологічний	Екологія і охорона навколишнього середовища		Б, С, М, Дф, 3ф
	Геодезія		Б, С, М, Дф, 3ф
	Землепорядкування та кадастр		Б, С, М, Дф, 3ф
	Геоінформаційні системи і технології		Б, С, М, Дф, 3ф
5. Механічний	Обладнання нафтових і газових промислів	Експлуатація бурового обладнання	Б, С, М, Дф, 3ф
		Експлуатація нафтопромислового обладнання	Б, С, М, Дф, 3ф
		Конструювання нафтопромислового обладнання і приладів	Б, С, М, Дф, 3ф
	Автомобілі та автомобільне господарство	Технічна експлуатація нафтогазового технологічного транспорту	Б, С, М, Дф, 3ф
		Технічна експлуатація автотранспортних засобів	Б, С, М, Дф, 3ф
		Комп'ютерна діагностика автомобілів	Б, С, М, Дф, 3ф
6. Механікотехнологічний	Технологія машинобудування		Б, С, М, Дф, 3ф
	Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин		Б, С, М, Дф, 3ф
7. Автоматизації та комп'ютерних наук	Системи управління і автоматики		Б, С, М, Дф, 3ф
	Автоматизоване управління технологічними процесами		Б, С, М, Дф, 3ф
	Програмне забезпечення автоматизованих систем		Б, С, М, Дф, 3ф
	Комп'ютерні системи і мережі		Б, С, М, Дф, 3ф

8. Електрифікації та інформаційно-вимірвальних технологій	Електротехнічні системи електроспоживання	Енергетичний контроль та маркетинг в електроенергетиці	Б, С, М, Дф, Зф
	Прилади та системи неруйнівного контролю	Методи та прилади контролю якості та сертифікації продукції	Б, С, М, Дф, Зф
	Метрологія та вимірвальна техніка	Комп'ютерні інтелектуальні засоби вимірювання	Б, С, М, Дф, Зф
		Метрологія, стандартизація та сертифікація	Б, С, М, Дф, Зф
9. Економіки та підприємництва	Облік та аудит		Б, С, М, Дф, Зф
	Економіка підприємства		Б, С, М, Дф, Зф
	Фінанси		Б
10. Управління галузевим та регіональним економічним розвитком	Менеджмент організацій	Менеджмент підприємницької діяльності	Б, С, М, Дф, Зф
11. Управління та інформаційної діяльності	Документознавство та інформаційна діяльність		Б, С, Дф, Зф
	Переклад		Б
	Державне управління	Державна служба	М, Дф, Зф
		Економіка	М, Дф, Зф
12. Архітектури туристичних комплексів	Містобудування	Архітектура рекреаційних будівель і споруд	Б
		Ландшафтна архітектура	Б
		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).

1.6 Процедура допуску до навчання

◆ ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ВСТУПУ

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

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

2. Фінансування підготовки фахівців в університеті проводиться:

– за рахунок коштів державного бюджету України, республіканського бюджету Автономної Республіки Крим та місцевих бюджетів - за державним замовленням;

– за рахунок цільових пільгових державних кредитів;

– за рахунок коштів юридичних осіб;

– за рахунок коштів фізичних осіб.

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

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

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

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

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

5. Підготовка іноземців та осіб без громадянства здійснюється згідно з Законом України "Про правовий статус іноземців", постановою Кабінету

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

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

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

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

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

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

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

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

◆ ЗАГАЛЬНОУНІВЕРСИТЕТСЬКІ ПРОГРАМНІ ВИМОГИ

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

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

3. Необхідно засвоїти загальноуніверситетську програму.

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

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

◆ **НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ СТУДЕНТА**

Навчальне навантаження студента обмежене - до 30 кредитів у семестр.

◆ **КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СТАТУС СТУДЕНТА**

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

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

◆ **ВІДВІДУВАННЯ**

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

◆ **СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ**

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

◆ **КОНТРОЛЬ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ**

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних,

лабораторних, семінарських та інших видів занять, самостійної роботи і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи.

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

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

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

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

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

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

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

Академічні успіхи студента офіційно реєструються із використанням національної системи оцінок.

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

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

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

Державна атестація студентів проводиться відповідно до діючої нормативної бази.

◆ **АКАДЕМІЧНА УСПІШНІСТЬ**

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

На **9 тижні** проводиться атестація. Студентам, які мають незадовільні оцінки з певних предметів, надсилаються офіційні попередження про необхідність прийняття певних заходів за погодженням з боку куратора (координатора-методиста) та викладача дисципліни, з якої одержана незадовільна оцінка. Копія попередження надсилається батькам або опікунам студентів, з якими укладений договір про оплату за навчання. Ще одна копія зберігається у куратора.

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

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

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

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

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

Студенти, які хочуть перервати своє навчання, повинні подати декану заяву про переривання навчання і подальше поновлення навчання. Звичайний термін переривання навчання - 1 семестр. Якщо декан дає на це згоду, то поновлення студента відбуватиметься згідно тих правил, які існували на час останньої реєстрації студента в університеті. Студент може подати заяву про припинення навчання ще на 1 семестр, але така перерва у навчанні не має перевищувати 1 календарний рік. Після двох семестрів припинення навчання студент повинен активно вчитись для одержання ступеня бакалавра. Якщо студент припиняє тимчасово навчання для одержання ступеня бакалавра в іншому навчальному закладі даної країни або за кордоном, він повинен заздалегідь отримати на це згоду декана.

• **Відрахування**

Відрахування студента за академічну неуспішність здійснюється у таких випадках:

1. Три незадовільних оцінки (не зарахованих результати) протягом одного семестрового контролю.
2. Неспроможність підняти рівень успішності з трьох і більше незданих

курсів до задовільного протягом випробувального терміну. Випробувальний термін може бути продовжений у разі клопотання куратора та декана за умови значного покращення загальної успішності студента.

3. Невиконання студентом індивідуального навчального плану.

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

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

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

• **Переведення студентів**

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

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

◆ **СТИПЕНДІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТУДЕНТІВ**

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

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

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

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

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

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

3. На куратора покладається виконання таких основних завдань:

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

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

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

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

4. Куратор має право:

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

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

– брати участь у засіданнях кафедри та вченої ради факультетів;

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

◆ УМОВИ ОДЕРЖАННЯ ДИПЛОМУ

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

– виконали навчальний план в повному обсязі - 240 кредитів;

– заповнили анкету;

– подали заяву;

– розраховалися з бібліотекою;

– підписали обхідний лист.

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

◆ ПРАВА УНІВЕРСИТЕТУ

Університет має наступні права:

- зараховувати студентів;

- змінювати правила вступу;

- поновлювати студентів;

- відмовляти в поновленні студентів;

- виключати студентів чи недопускати до навчання;

- вносити зміни до програм;

- переглядати оплату.

◆ ПОЛІТИКА УНІВЕРСИТЕТУ ЩОДО ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЇ ПРО СТУДЕНТА

Інформація про особу - це сукупність документованих або публічно оголошених відомостей про особу. Основними даними про особу

(персональними даними) є: національність, освіта, сімейний стан, релігійність, стан здоров'я, адреса, дата і місце народження.

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

Забороняється збирання відомостей про особу без її попередньої згоди, за винятком випадків, передбачених законом.

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

◆ ПРАВИЛА ПОВЕДІНКИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

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

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

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

При використанні обчислювальних систем користувачі повинні:

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

Користувачам забороняється:

1. Втручатися чи будь-яким чином перешкоджати діяльності комп'ютерних систем, включаючи непропорційне використання комп'ютерних ресурсів, що уповільнюють доступ для інших користувачів;
2. Мати доступ чи використовувати комп'ютерний обліковий запис іншої особи чи дозволяти іншим особам користуватись своїм записом;
3. Використовувати обчислювальні системи університету як засіб несанкціонованого доступу до комп'ютерних записів чи систем всередині або

ззовні університетських систем;

4. Використовувати чи створювати інвазивне програмне забезпечення на зразок вірусів;

5. Використовувати комп'ютерні системи для діяльності, яка може бути сприйнята як непристойна чи агресивна.

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

◆ ПОЛІТИКА УНІВЕРСИТЕТУ ЩОДО ПАЛІННЯ ТА ВЖИВАННЯ АЛКОГОЛЮ І НАРКОТИКІВ

В університеті заборонено паління та вживання алкоголю та наркотиків (наказ Міністерства освіти і науки України від 10.09.2003 р. № 612 та наказ по університету від 13.11.2003 р. № 84).

◆ ОПЛАТА ЗА НАВЧАННЯ ТА ОСВІТНІ ПОСЛУГИ

Кошторисна вартість навчання для студентів, які навчатимуться на платній основі, за спеціальностями напряму «автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»:

Спеціальність	Вартість	Громадяни інших держав та особи без громадянства
«Автоматизоване управління технологічними процесами»	8720 грн.	14090 грн.

2 ЗАГАЛЬНА ПРАКТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ

2.1 Формальності, прийняті в Україні щодо прийому студентів

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

- 1) анкети встановленого зразка;
- 2) документ (медичну довідку) про відсутність ВІЛ-інфекції;
- 3) легалізований і з перекладом українською мовою медичний сертифікат про стан здоров'я, засвідчений офіційним органом охорони здоров'я країни, з якої прибув іноземець, і виданий не пізніше ніж за два місяці до від'їзду на навчання в Україну;
- 4) страховий поліс з надання 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'їздної візи з метою навчання є оригінал відповідного запрошення, яке видається зарахованим на навчання в університет іноземним студентам згідно з встановленими вимогами.

Візовий режим залежить від країни проживання студента.

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

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

Для реєстрації необхідно подати такі документи:

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

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

Зазначена реєстрація проводиться терміном до одного року і поновлюється щорічно.

2.2 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

2.3 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).

Житло	Орієнтовна оплата
– оплата за місце в гуртожитку	120-130 грн. за місяць

2.4 Забезпечення житлом

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

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

2.5 Здоров'я і страхування

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.

2.5.1 Медичне обслуговування

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.

2.5.2 Студенти з особливими потребами

Для студентів з особливими потребами навчання ведеться через Центр дистанційного навчання (ЦДН). Дистанційне навчання – це нова форма організації навчального процесу, особливістю якого є надання студентам можливості самостійно отримувати необхідні знання, користуючись розвинутими інформаційними ресурсами, що забезпечуються сучасними інформаційними технологіями. ЦДН має велике соціальне значення, оскільки дає змогу задовільнити в повному обсязі освітні потреби населення, а Інтернет дає можливість спілкування студента і викладача безвідносно до їхнього місця проживання.

До студентів з особливими потребами можна віднести студентів-іноземців, для яких створена група з посиленням вивчення української мови.

2.6 Умови навчання

2.6.1 Науково-технічна бібліотека

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

До послуг користувачів:

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

методичних вказівок.

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

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

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

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

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

Бібліотека працює:

- вівторок – п'ятниця:

• читальні зали – 10:00-20:00;

• абонементи – 10:00-19:00;

- понеділок, субота – 10:00-18:00;

- неділя – вихідний день.

Студенти можуть також користуватися послугами інших бібліотек міста та області.

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.

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

2.6.2 Навчально-лабораторна база

На кафедрі АТПіМЕ налічується 5 лабораторій: к. 1404 – лабораторія "Технічні засоби автоматизації"; к. 1407 – комп'ютерний клас; к.1408 – лабораторія "Мікропроцесорних та програмних засобів автоматизації"; к.1409 – лабораторія "Автоматизації технологічних процесів"; к. 1410 – лабораторія "Виконавчих механізмів та регулюючих органів"; лекційні аудиторії – к.к. 1406, 1412.

2.7 Позапрограмна діяльність і дозвілля

➤ 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.

➤ **Центр культури і дозвілля студентів**

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

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

Відомі за межами області танцювальні колективи:

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

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

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

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

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

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

2.8 Прийом студентів з особистих питань

Прийом студентів з особистих питань постійно здійснюють члени ректорату університету, декани факультетів за окремим графіком, який наведений нижче.

Посада	ПП	Тел., e-mail	Дні та години прийому
Ректор	Крижанівський Євстахій Іванович	4-22-64 rector@nung.edu.ua	16.00 – 18.00 кожен четвер
Проректор з науково-педагогічної роботи	Галушак Марян Олександрович	4-24-53 galuschak@nung.edu.ua	15.00 – 18.00 кожен четвер
Проректор з науково-педагогічної роботи	Чеховський Степан Андрійович	50-45-47 ivt@nung.edu.ua	15.00 – 18.00 кожен четвер
Перший проректор	Козак Федір Васильович	4-21-11 kozakfv@nung.edu.ua	15.00 – 16.00 кожен четвер
Проректор з наукової роботи	Карпаш Олег Михайлович	4-24-30 karpash@nung.edu.ua	
Проректор з адміністративно-інженерних питань	Федорів Ярослав Дмитрович	4-21-18 admin@nung.edu.ua	

3 КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І МОНІТОРИНГУ В ЕКОЛОГІЇ

3.1 Загальний опис кафедри

Кафедра автоматизації технологічних процесів і моніторингу в екології – єдина в Україні кафедра IV рівня акредитації, яка уже 47 років забезпечує нафтогазову і суміжні галузі промисловості висококваліфікованими інженерами з кваліфікацією “інженер з автоматизації” і науковими кадрами.

За період з 1964 по 2011 рік кафедра підготувала більше 2500 спеціалістів, які працюють в Україні і інших країнах світу (Росії, Німеччині, Англії, Канаді, США, Австрії та ін.). Серед них головні спеціалісти підприємств нафтової і газової промисловості, члени Української нафто-газової академії, професора і доктора наук, викладачі університету.

Сьогодні навчальний процес на кафедрі ведеться за ступінчастою системою з кваліфікаційними рівнями “бакалавр”, “спеціаліст”, “магістр” з використанням сучасних технологій і комп’ютерного забезпечення. Напрямок вищої освіти за професійним спрямуванням “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології” орієнтований на автоматизовані системи керування технологічними процесами виробництв різних галузей господарства і сучасні високі технології, здійснення яких неможливе без інтегрального застосування комп’ютерної техніки, як на стадії проектування так і на стадії експлуатації.

Готуються фахівці:

- освітньо-кваліфікаційного рівня – *бакалавр* за напрямом підготовки - *6.050202 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*;
- освітнього рівня – *базова вища освіта*;
- кваліфікації – *молодший інженер з автоматизації та комп'ютерно – інтегрованих технологій*;
- узагальнена діяльність – *системи автоматизації та комп'ютерно-інтегровані технології*.

Набуті знання та вміння дають змогу бакалавру займатися діяльністю в галузі автоматизації та комп’ютерних технологій, а також продовжити навчання на інженерному та магістерському рівнях.

Вимоги до професійного відбору:

На перший курс вищих закладів освіти України для навчання за напрямом *6.050202 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»* приймаються громадяни України та зарубіжних країн, що мають повну загальну середню освіту. Умови прийому встановлює Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, згідно з якими вищий навчальний заклад (ВНЗ) розробляє власні правила прийому, що затверджуються Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України.

Особливих протипоказань щодо навчання за цим напрямом з точки зору психологічних властивостей особи, вікових або інших обмежень не існує. Медичні протипоказання - у відповідності до діючого переліку абсолютних медичних протипоказань до прийому абітурієнтів у ВНЗ. Для певних умов професійної діяльності в окремих галузях виробництва можуть бути додаткові

вимоги до статі та стану здоров'я.

Державна атестація здійснюється Державною екзаменаційною комісією після завершення навчання і повного виконання навчального плану вищого навчального закладу на підставі аналізу успішності випускників по дисциплінах навчального плану та оцінок якості вирішення випускниками професійних та соціально-професійних задач під час державного іспиту.

Сьогодні на кафедрі працюють: 1 професор, доктор наук; 1 професор, кандидат наук; 5 доцентів, кандидатів наук; 2 асистента.

На кафедрі функціонує аспірантура з спеціальності 05.13.07-Автоматизація процесів керування. У 2010/2011 н.р. захищено 2 кандидатські дисертації.

У 2010-2011 році спеціальність і кафедра успішно пройшли державну акредитацію IV рівня.

Функціонує система дистанційного навчання в напрямку на Дрогобицький нафтовий технікум.

Стабільні показники навчання досягнуті за рахунок удосконалення навчального процесу, розробки і використання нового покоління навчальних посібників і підручників українською мовою.

Ведеться спільна науково-методична робота з інститутом автоматизації і вимірювальної техніки (ІРМ), що входить до складу університету прикладних наук м. Цітгау/Горліц (ФРН).

На сучасному рівні здійснюється міжнародна співпраця з зарубіжними науковими і навчальними центрами Німеччини, Росії, Польщі, США. Це забезпечує постійну співпрацю у сферах навчання і наукових досліджень.

Наукові розробки вчених кафедри успішно використовуються в навчальному процесі університету.

Сьогодні зусилля колективу кафедри спрямовані на:

- удосконалення навчальної науково-дослідної і виховної роботи;
- підвищення якості навчання студентів на основі відповідного методичного забезпечення дисциплін кафедри, забезпечення кафедри сучасними засобами автоматизації і вимірювальної техніки; стендами.
- підвищення якості наукових досліджень і впровадження їх в навчальний процес і у виробництво.

3.2 Структура і особовий склад кафедри

Професор, доктор технічних наук, заслужений діяч науки і техніки України, академік Української нафтогазової академії **Георгій Никифорович Семенцов** – завідувач кафедри АТП і МЕ.

Професор, кандидат технічних наук **Мирослав Михайлович Дранчук** – професор кафедри АТП і МЕ, голова профкому університету.

Доцент, кандидат технічних наук **Михайло Васильович Шавранський** – доцент кафедри АТП і МЕ, заступник декана факультету автоматизації та комп'ютерних наук.

Доцент, кандидат технічних наук **Ігор Іванович Чигур** – доцент кафедри АТП і МЕ.

Доцент, кандидат технічних наук **Мирослав Іванович Когутяк** – доцент

кафедри АТП і МЕ.

Доцент, кандидат технічних наук **Василь Степанович Борин** – доцент кафедри АТП і МЕ.

Доцент, кандидат технічних наук **Олександр Васильович Кучмистенко** – доцент кафедри АТП і МЕ.

Інженер **Тетяна Олексіївна Бербець** – асистент кафедри АТП і МЕ.

Інженер **Людмила Ярославівна Чигур** – асистент кафедри АТП і МЕ.

Адміністрація кафедри АТП і МЕ:

Євген Петрович Майкович – завідувач лабораторіями кафедри АТП і МЕ.

Галина Григорівна Зварич – провідний інженер кафедри АТП і МЕ.

Андрій Іванович Лагойда – інженер 1 кат. кафедри АТП і МЕ.

3.3 Співпраця із закордоном

Кафедра автоматизації технологічних процесів і моніторингу в екології співпрацює з закордонними вищими навчальними закладами з початку свого існування.

До 1990 року співпраця мала не тільки характер індивідуальних контактів вчених. Форми співпраці між кафедрами автоматизації технологічних процесів вузів нафтогазового профілю були обумовлені угодою про співпрацю в науково-методичні роботи. Науковці кафедри захищали кандидатські і докторські дисертації у Свердловську, Москві, Санкт-Петербурзі, Каунасі, Баку, тощо.

Більш високого рівня співпраця досягла після 1990 року, коли до усталених зв'язків кафедри з вищих навчальних закладів країн СНД додалися зв'язки з вищих навчальних закладів Німеччини і Польщі. Співпраця, наприклад, з інститутом автоматизації і вимірювальної техніки м. Ціттау (ФРН), набула характер реалізації спільних наукових досліджень в області використання методів нечіткої логіки і штучних нейромереж в автоматизації технологічних процесів.

На сьогодні кафедра АТП і МЕ співпрацює з такими університетами:

1. The University of California Lotfi A.Zadeh, Professor in the Graduate School and Director Berkeley initiative in Soft Computing (BISC) Computer Science Division Department of EECS. (729 Soda Hall # 1776, Berkeley, CA 94720-1776, USA).

2. University of Applied Sciences Zittau/Gorlitz Institute of Process Technique, Automation and Measurement Technique. (Nochschule Zittau/Gorlitz, Theodor-Korner-Allee 16 02763 Zittau, Germany).

3. Тюменский государственный нефтегазовый университет. Кафедра автоматизации технологических процессов. (ул. Володарского, 38 62500, Тюмень, Россия).

4. Уральський державний гірничий університет (вул. Куйбишева, 30, 620144, Єкатеренбург, Росія).

5. American Biographical, Inc. (27622 Raleigh, North Carolina, USA).

6. Kafedra automatyku Wydział Elektroniki, automatyku, informatyki and elektroniki. Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanyslawa Staszica. (Al Mickiewicza,

30, 30-059 Krakovv).

7. Российский государственный университет нефти и газа им. И.М.Губкина. Кафедра автоматизации технологических процессов. (Проспект, 65, 117917, Москва, Россия).

8. ALGERIE Departament Automatisation, INH – Boumerdes.

3.4 Ступенева структура

3.4.1 Кваліфікації

Фахівець підготовлений до роботи в таких галузях та підгалузях економіки:

A 01	Сільське господарство, мисливство та пов'язані з ним послуги	D DB18	Виробництво готового одягу та хутра
B 05	Риболовство. Діяльність риборозплідників і рибних ферм	D DC 19	Виробництво шкіри та шкіряного взуття
C SA 10	Видобування кам'яного вугілля, лігніту і торфу	D DD 20	Оброблення деревини та виробництво виробів з деревини
C SA 11	Видобування вуглеводнів. Допоміжні служби	D DE 21	Виробництво паперу та картону
C SA 12	Видобування уранової руди	D DE 22	Видавнича справа, поліграфічна промисловість, відтворення друкованих матеріалів
C SA 13	Видобування металевих руд		
C SA 14	Інші галузі видобувної промисловості	D DF 23	Виробництво коксу, продуктів нафтоперероблення та ядерного палива
D DA 15	Харчова промисловість	DDG 24	Хімічне виробництво
D DA 16	Тютюнова промисловість	D DH 25	Гумова та пластмасова промисловість
D DB 17	Текстильна промисловість		
D DI 26	Виробництво інших неметалевих мінеральних виробів	E 40	Виробництво електроенергії, газу та води
D DJ 27	Металургія	E 41	Збір, очищення та розподілення води
D DK 29	Виробництво машин і устаткування	F 45	Будівництво
		I 60	Наземний транспорт
D DM 34	Виробництво автомобілів	I 61	Водний транспорт
D DM 35	Виробництво іншого транспортного устаткування	I 62	Авіаційний транспорт
		I 63	Дорожні транспортні послуги
D DN 36	Виробництво меблів, інші види виробництва	J 72	Діяльність у сфері інформатизації
D DN 37	Оброблення відходів	J 73	Дослідження та розробки

Фахівець здатний виконувати у перспективі зазначену професійну роботу:

- 3113 – диспетчер – інформатор;

- 3114 – *технік із конфігурування комп'ютерних систем;*
- 3114 – *технік із структурованих кабельних систем;*
- 3119 – *диспетчер;*
- 3143 – *електрик – випробувач бортовий;*
- 3411 – *фахівець з корпоративного управління;*

Фахівець може займати в первинні посади інженера з автоматизованих систем керування виробництвом I і II категорії.

3.4.2 Зміст умінь фахівця

Нижче наведений зміст умінь фахівця, яких готує кафедра автоматизації технологічних процесів і моніторингу в екології в окремих, найбільш поширених сферах діяльності.

Виробничі функції, типові задачі діяльності та умінь, якими повинен володіти випускник вищого навчального закладу:

➤ Використовуючи аналіз конструктивних і технологічних особливостей технологічного об'єкта управління (ТОУ) та його технологічний регламент: вибрати змінні управління; розрахувати гідрогазодинамічні, термодинамічні та теплотехнічні параметри ТОУ та побудувати математичну модель (ММ) ТОУ аналітично; ставити активні та пасивні експерименти для ідентифікації ММ ТОУ; використовувати методи планування експерименту; аналізувати зміни ММ при зміні навантаження ТОУ та лінеаризувати ММ у разі потреби; застосувати для обробки експериментальних даних та побудови ММ ТОУ комп'ютерні технології (MATLAB, SIMULINK, SIAM, тощо); визначити основні збурення та можливість їх компенсації за обраними каналами регулюючих дій; синтезувати структуру автоматичної системи регулювання (АСР) та реалізувати її з допомогою бібліотеки стандартних алгоритмів контролерів або програмуванням; вибрати технічні засоби виводу регульовальної дії з розрахунком робочих характеристик РО; визначити оптимальні настройки системи та перевірити їх в часовій і частотній областях з допомогою комп'ютерного експерименту; визначити необхідність автопідстроювання і у разі потреби вибрати алгоритм автопідстроювання; визначити характеристики надійності та живучості системи. Використовуючи аналіз конструктивних і технологічних особливостей ТОУ та його технологічний регламент:

- розробити повний алгоритм контролю з виділенням функцій автоматичних пристроїв, оператора та лабораторії;
 - вибрати вимірювальні перетворювачі та сформувати інформаційно-вимірювальні канали (ІВК) для виміру загальнотехнічних параметрів;
 - вибрати вимірювальні перетворювачі та сформувати ІВК для виміру спеціальних параметрів;
 - вибрати програмно технічні засоби для виявлення повної та часткової відмов ІВК та підвищення достовірності інформації;
 - вибрати технічні засоби подання інформації оператору;
 - розрахувати метрологічні характеристики ІВК.
- Використовуючи аналіз конструктивних і технологічних особливостей

ТОУ та його технологічний регламент:

- вибрати критерій оптимізації;
- визначити цільову функцію і обмеження;
- визначити повноту інформації про ТОУ;
- вибрати метод вирішення задачі та розробити (вибрати) алгоритм оптимізації;
 - реалізувати алгоритм оптимізації програмно з використанням комп'ютерно-інтегрованого середовища (MATHEMATICA, MATLAB, MAPLE та ін.);
 - перевірити алгоритм та визначити його параметри з допомогою комп'ютерного або виробничого експерименту.
- Використовуючи аналіз структури технологічного комплексу (ТК) і характеристик ланок та технологічний регламент ТОУ:
 - вибрати критерій оптимізації;
 - визначити цільову функцію і обмеження, включаючи ММ ланок і зв'язків;
 - вибрати метод декомпозиції задачі та провести її декомпозицію;
 - вибрати метод вирішення підзадачі координації та розробити (вибрати) алгоритм оптимізації;
 - реалізувати алгоритм оптимізації програмно з використанням комп'ютерно-інтегрованого середовища (MATHEMATICA, MATLAB, MAPLE та ін.);
 - перевірити алгоритм та визначити його параметри з допомогою комп'ютерного або виробничого експерименту.
 - Використовуючи аналіз конструктивних особливостей засобів механізації, технологічний регламент ТОУ та ТПР:
 - розробити (вибрати) АФС;
 - синтезувати оптимальну структуру схеми відповідно до АФС з урахуванням особливостей схем управління електроприводом;
 - реалізувати структурну схему з допомогою бібліотеки стандартних алгоритмів контролерів або програмуванням;
 - застосувати комп'ютерні технології для розрахунку та макетування (моделювання) окремих вузлів схеми з експериментальною перевіркою ефективності їх функціонування;
 - визначити характеристики надійності та живучості схеми.
 - Використовуючи існуючу номенклатуру мікроконтролерів та мікропроцесорів, НТД, ТПР та комп'ютерні технології:
 - складати програми для МПС та синтезувати внутрішньосистемні інтерфейси для зв'язку мікроконтролерів та процесорів із запам'ятовуваними пристроями та пристроями вводу-виводу;
 - аналізувати існуючі МПС з метою їх перепрограмування та застосування в нових задачах контролю та управління;
 - Використовуючи НТД щодо створення АСУ, дані по системним інтеграторам та виробникам ПТК, результати патентного пошуку та САПР:
 - брати участь у проведенні обстеження ТОУ з попереднім аналізом

технологічних особливостей ТОУ, існуючих інформаційних потоків і алгоритмів управління;

- брати участь у попередньому визначенні функціональної структури АСУ;
- брати участь у попередньому визначенні технічної структури АСУ (кількість ієрархічних рівнів РС і ОМ, кількість РС та їх функціональне призначення);
- брати участь у попередньому визначенні організаційної структури АСУ;
- брати участь у визначенні вимог до програмно-технічної платформи побудови АСУ;
- скласти порівняльні таблиці показників можливих варіантів АСУ для проведення тендера при створенні її за допомогою системної інтеграції чи технологічного трансферу ПТК;
- провести порівняльну оцінку можливих варіантів АСУ за ТЕПами (вартістю, надійністю, рівнем стандартизації та уніфікації, метрологічними характеристиками, відповідністю вимогам охорони праці та виробничої санітарії та ін.);
- розробити ТЗ на АСУ.
- Використовуючи ТЗ, НТД, ТПР та САПР:
 - вибрати програмно-технічне забезпечення обчислювальних мереж: принцип управління мережею, метод доступу, мережеву ОС, топологію мережі, фізичне середовище передачі даних, апаратне забезпечення мережі;
 - вибрати технічну структуру, програмну реалізацію БД і СУБД та комп'ютери для серверів;
 - вибрати ОС і SCADA-програми для РС;
 - розробити програми-додатки і програмні інтерфейси для зв'язку з програмами інженерного призначення з допомогою об'єктноорієнтованого програмування;
 - вибрати офісні та індустріальні комп'ютери для РС;
 - брати участь у проектуванні структурованої кабельної системи.

3.4.3 Діаграма структури програми навчання

ПЕРШИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години						Кредити ECTS	Код кафедри
				Всього	Аудиторні			Самостійна + індивідуальна робота			
					всього	лекції	лабораторні		практичні		
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА											
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Іноземна мова	залік	М, ДР	90	54	-	-	54	36	2,5	ІНМОВ
2	Українська мова	іспит	М	108	36	-	-	36	72	3	П
3	Фізичне виховання	-	-	72	72	-	-	72	-	1	СПОРТ

Цикл 2 - Дисципліни природничо-наукової підготовки												
4	Вища математика	іспит	М, ДР	162	108	72	-	36	54	5	ВМАТ	
5	Інженерна графіка	залік	М, ДР	126	54	18	-	36	72	3,5	ІНГ	
6	Хімія	іспит	М	126	54	36	18	-	72	3,5	ХІМ	
7	Безпека життєдіяльності	залік	М	90	36	18	-	18	54	2,5	БЖД	
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА												
Цикл 4 - Дисципліни самостійного вибору навчального закладу												
8	Комп'ютерна графіка	залік	М, ДР	81	54	36	18	-	27	2,5	ІКГ	
9	Основи автоматизації та автоматизація технологічних процесів	залік	М, ДР	108	36	36	-	-	72	3	АТП	
Всього за семестр				-	963	504	216	36	252	459	26,5	-

ДРУГИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри		
				Всього	Аудиторні			Самостійна + індивідуальна робота				
					всього	лекції	лабораторні				практичні	
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА												
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни												
1	Іноземна мова	іспит	М, ДР	90	54	0	0	54	36	2,5	ІНМОВ	
2	Історія України	іспит	М	108	54	36	0	18	54	3	ІСТ	
3	Фізичне виховання	залік	0	72	72	0	0	72	0	1	СПОРТ	
Цикл 2 - Дисципліни природничо-наукової підготовки												
4	Вища математика	залік	М, ДР	208	126	72	0	54	82	5	ВМАТ	
5	Алгоритмізація та програмування	залік	М, ДР	90	54	18	36	0	36	2,5	ІНФ	
6	Фізика	залік	М, ДР	186	90	36	36	18	96	4,5	ФІЗ	
Цикл 3 - Дисципліни професійної та практичної підготовки												
7	Основи САПР	іспит	М, ДР	81	54	36	18	0	27	2,5	АТП	
8	Основи охорони праці	іспит	М	54	36	18	18	0	18	1,5	БЖД	
Всього за семестр				-	889	540	216	108	216	349	25	-

ТРЕТІЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні			Самостійна + індивідуальна робота			
					всього	лекції	лабораторні				практичні
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА											
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Філософія	іспит	М	108	54	18	0	36	54	3	ФІЛ
2	Фізичне виховання	-	-	72	72	0	0	72	0	1	СПОРТ
Цикл 2 - Дисципліни природничо-наукової підготовки											
3	Вища математика	залік	М, ДР	170	72	36	0	36	98	5	ВМАТ
4	Теоретична механіка	іспит	М, ДР	126	54	18	0	36	72	3,5	ТМЕХ
5	Алгоритмізація та програмування	іспит	М, ДР	80	36	18	18	0	54	2,5	ІНФ
6	Числові методи і моделювання на ЕОМ	залік	М, ДР	72	54	36	0	18	18	2,5	КСМ
7	Фізика	іспит	М, ДР	148	90	54	18	18	58	4,5	ФІЗ
Цикл 3 - Дисципліни професійної та практичної підготовки											
8	Гідрогазодинаміка	залік	М	108	54	36	18	0	54	3	НГГМ
9	Електротехніка та електромеханіка	залік	М, ДР	48	36	18	18	0	12	2,5	ЕТ
Всього за семестр			-	942	522	234	72	216	420	29,5	-

ЧЕТВЕРТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні			Самостійна + індивідуальна робота			
					всього	лекції	лабораторні				практичні
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА											
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Історія Української культури	іспит	М	72	36	18	0	18	36	2	ІСТ
2	Фізичне виховання	залік	-	72	72	0	0	72	0	1	СПОРТ
Цикл 2 - Дисципліни природничо-наукової підготовки											
3	Числові методи і моделювання на ЕОМ	іспит	М, ДР, КР	108	54	18	36	0	54	2,5	КСМ
Цикл 3 - Дисципліни професійної та практичної підготовки											
4	Електроніка і мікросхемотехніка	залік	М, ДР	74	36	18	18	0	38	2	ЕТ

5	Електротехніка та електро механіка	іспит	М, ДР	96	54	36	18	0	42	2	ЕТ	
6	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади	залік	М	99	54	36	18	0	45	2,5	ІВТ	
7	Прикладна механіка та основи конструювання	іспит	М, КП	108	54	36	0	18	54	3	ММ	
8	Теорія автоматичного керування	залік	М, ДР	168	90	36	36	18	78	4	АТП	
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА												
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору студентом												
Цикл 5а – Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки												
9	Дисципліна	залік	М, ДР	72	36	18	0	18	36	2	ЕКТ	
Блок 5б – Інші вибіркові дисципліни												
10	Теорія нечітких множин	залік	М	81	36	18	0	18	45	2,5	ВМАТ	
Всього за семестр				-	950	522	234	126	162	428	23,5	-

П'ЯТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні			Самостійна + індивідуальна робота			
					всього	лекції	лабораторні				практичні
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА											
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Фізичне виховання	-	-	72	72	0	0	72	0	1	СПОРТ
Цикл 2 - Дисципліни природничо-наукової підготовки											
2	Теорія ймовірностей та випадкові процеси	іспит	М, ДР	126	72	36	0	36	54	3,5	ВМАТ
3	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт	залік	М	180	72	36	36	0	108	5	ІНФ
Цикл 3 - Дисципліни професійної та практичної підготовки											
4	Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації	залік	М, КР	135	72	36	36	0	63	4	НГТ ТІТ
5	Електроніка і мікросхемотехніка	іспит	М, ДР	88	54	18	18	18	34	2,5	ЕТ

6	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади	іспит	М, КП	63	36	18	18	0	27	2	ІВТ	
7	Мікропроцесорна техніка	залік	М, ДР	108	54	36	18	0	54	3	АТП	
8	Теорія автоматичного керування	іспит	М, ДР	84	54	36	0	18	28	3,5	АТП	
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА												
Цикл 4 – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу												
9	Електрифікація технологічних об'єктів	залік	М, ДР	81	54	36	18	0	27	2,5	ЕПЕО	
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору студентом												
Блок 5а – Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки												
10	Дисципліна	залік	М, ДР	72	36	18	0	18	36	2	ІСТ	
Блок 5в – Інші вибіркові дисципліни												
11	Військова підготовка	залік	М, ДР	175	119	0	0	119	56	5	ВІЙСЬК	
Всього за семестр				-	1182	695	270	144	281	487	34	-

ШОСТИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні			Самостійна + індивідуальна робота			
					всього	лекції	лабораторні				практичні
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА											
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Фізичне виховання	-	-	72	72	0	0	72	0	1	СПОРТ
Цикл 2 - Дисципліни природничо-наукової підготовки											
2	Основи екології	залік	М	90	36	18	0	18	54	2,5	ЕКОЛ
Цикл 3 - Дисципліни професійної та практичної підготовки											
3	Автоматизація технологічних процесів	залік	М, ДР	68	54	36	18	0	14	2	АТП
4	Теорія автоматичного керування	іспит	КР	20	0	0	0	0	20	0	АТП
5	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	іспит	М, КР	108	72	36	18	18	36	3	АТП

ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА												
Цикл 4 – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу												
6	Автоматизований електродвигун	залік	М, ДР	108	54	36	18	0	54	3	ЕПЕО	
7	Виконавчі механізми та регулюючі органи систем керування	залік	М, ДР	108	54	36	18	0	54	3	АТП	
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору студентом												
Блок 5а – Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки												
8	Дисципліна	залік	М, ДР	72	36	18	0	18	36	2	ФІЛ	
Блок 5б – Інші вибіркові дисципліни												
9	Основи моніторингу технологічних об'єктів галузі	залік	М	108	36	18	0	18	72	3	АТП	
10	Теорія інформації	іспит	М, ДР	108	54	18	18	18	54	3	АТП	
11	Фаззи-логіка в системах автоматизації	іспит	М, ДР	108	54	36	18	0	54	3	АТП	
12	Штучні нейронні мережі в системах автоматизації	іспит	М, ДР	108	54	36	18	0	54	3	АТП	
Блок 5в – Інші вибіркові дисципліни												
13	Військова підготовка	залік	М, ДР	166	126	0	0	126	40	5	ВІЙ СЬК	
Всього за семестр				-	1244	702	288	126	288	542	33,5	-

СЬОМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні			Самостійна + індивідуальна робота			
					всього	лекції	лабораторні				практичні
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА											
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Фізичне виховання	-	-	72	72	0	0	72	0	1	СПОРТ
Цикл 3 - Дисципліни професійної та практичної підготовки											
2	Основи комп'ютерно інтегрованого управління	залік	М, ДР	86	36	18	18	0	50	2	АТП
3	Основи проектування систем автоматизації	іспит	М, КП	108	72	36	0	36	36	3	АТП

4	Технічні засоби автоматизації	іспит	М, ДР	108	72	36	18	18	36	3	АТП	
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА												
Цикл 4 – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу												
5	Мікропроцесорні та програмні засоби	іспит	М, КР	108	72	36	18	18	36	3	АТП	
6	Планування та обробка результатів експерименту	залік	М, ДР	108	72	36	18	18	36	3	АТП	
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору студентом												
Блок 5а – Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки												
7	Дисципліна	залік	М, ДР	72	36	18	0	18	36	2	ДОК	
Блок 5б – Інші вибіркові дисципліни												
8	Генетичні і еволюційні алгоритми	залік	М	108	54	36	0	18	54	3	АТП	
9	Промислові мережі	залік	М	54	36	18	18	0	18	1,5	АТП	
Блок 5в – Інші вибіркові дисципліни												
10	Військова підготовка	іспит	М, ДР	152	102	0	0	102	50	5	ВІЙСЬК	
Всього за семестр				-	976	624	234	90	300	352	26,5	-

ВОСЬМИЙ СЕМЕСТР НАВЧАННЯ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль	Інші види контролю	Години					Кредити ECTS	Код кафедри	
				Всього	Аудиторні			Самостійна + індивідуальна робота			
					всього	лекції	лабораторні				практичні
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА											
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни											
1	Фізичне виховання	-	-	64	64	0	0	64	0	1	СПОРТ
Цикл 3 - Дисципліни професійної та практичної підготовки											
2	Автоматизація бізнес-процесів	залік	М	90	36	18	0	18	54	2,5	ЕКП
3	Основи комп'ютерно інтегрованого управління	іспит	М, ДР	76	48	32	0	16	28	2,5	АТП
4	Системний аналіз складних систем управління	залік	М, ДР	108	64	32	16	16	44	3	АТП
5	Термодинаміка і теплотехніка	іспит	М	108	48	32	0	16	60	3	НГТ ТІТ

ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА												
Цикл 4 – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу												
6	Основи оптимального керування технологічними процесами галузі	іспит	М, ДР	108	64	32	16	16	44	3	АТП	
7	Основи синтезу систем керування об'єктами н/г галузі	залік	М, КР	108	64	32	16	16	44	3	АТП	
8	Основи телекерування, телевимірювання і передачі даних	іспит	М, ДР	108	64	32	16	16	44	3	АТП	
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору студентом												
Блок 5б – Інші вибіркові дисципліни												
9	Основи менеджменту, маркетингу і підприємства	залік	М	81	64	32	0	32	17	2,5	УПВ	
Блок 5в – Інші вибіркові дисципліни												
10	Спеціальні вимірювальні прилади та системи	залік	М, ДР	81	32	16	16	0	49	2	АТП	
11	Військова підготовка	іспит	М, КР	182	96	0	0	96	86	5	ВІЙСЬК	
Всього за семестр				-	1114	644	258	80	306	470	30,5	-

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

3.5 Індивідуальні розділи програми навчання

3.5.1 Опис

№ п/п	Шифр	Назва дисципліни	Загальна кількість годин, год/кр	Форма кінцевого контролю
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА				
Цикл 1 - Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни				
1	1Г	Іноземна мова	180/5	Залік, іспит
2	2Г	Українська мова (за професійним спрямуванням)	108/3	Іспит
3	3Г	Історія української культури	72/2	Іспит

4	4Г	Історія України	108/3	Іспит
5	5Г	Філософія	108/3	Іспит
6	6Г	Фізичне виховання	288/8	Залік
Разом			864/24	
Цикл 2 – Дисципліни природничо-наукової підготовки				
7	7ПН	Вища математика	540/15	Іспит, залік
8	8ПН	Теоретична механіка	126/3,5	Іспит
9	9ПН	Алгоритмізація та програмування	180/5	Залік, іспит
10	10ПН	Інженерна графіка	126/3,5	Залік
11	11ПН	Хімія	126/3,5	Іспит
12	12ПН	Теорія ймовірностей та випадкові процеси	126/3,5	Іспит
13	13ПН	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт	180/5	Залік
14	14ПН	Числові методи і моделювання на ЕОМ	180/5	Залік, іспит
15	15ПН	Безпека життєдіяльності	90/2,5	Залік
16	16ПН	Основи екології	90/2,5	Залік
17	17ПН	Фізика	324/9	Залік, іспит
Разом			2088/58	
Цикл 3 – Дисципліни професійної та практичної підготовки				
18	18ПП	Автоматизація бізнес-процесів	81/2,5	Залік
19	19ПП	Автоматизація технологічних процесів	135/4	Залік, іспит
20	20ПП	Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації	135/4	Залік
21	21ПП	Гідрогазодинаміка	108/3	Залік
22	22ПП	Електроніка і мікросхемотехніка	162/4,5	Залік, іспит
23	23ПП	Електротехніка та електромеханіка	162/4,5	Залік, іспит
24	24ПП	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади	162/4,5	Залік, іспит
25	25ПП	Мікропроцесорна техніка	108/3	Залік
26	26ПП	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	162/4,5	Залік, іспит
27	27ПП	Основи проектування систем автоматизації	108/3	Іспит
28	28ПП	Основи САПР	81/2,5	Іспит
29	29ПП	Основи охорони праці	54/1,5	Іспит
30	30ПП	Прикладна механіка та основи конструювання	108/3	Іспит
31	31ПП	Системний аналіз складних систем управління	108/3	Залік
32	32ПП	Теорія автоматичного керування	270/7,5	Залік, іспит
33	33ПП	Термодинаміка і теплотехніка	108/3	Іспит
34	34ПП	Технічні засоби автоматизації	108/3	Іспит

35	35ПП	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	108/3	Іспит
Разом			2268/63	
Всього за нормативною частиною			4932/137	
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА				
Цикл 4 – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу				
36	36СВ	Автоматизований електропривод	108/3	Залік
37	37СВ	Виконавчі механізми та регулюючі органи систем керування	108/3	Залік
38	38СВ	Електрифікація технологічних об'єктів	81/2,5	Залік
39	39СВ	Комп'ютерна графіка	81/2,5	Залік
40	40СВ	Мікропроцесорні та програмні засоби	108/3	Іспит
41	41СВ	Основи автоматики та автоматизація технологічних процесів	108/3	Залік
42	42СВ	Основи оптимального керування технологічних процесів галузі	108/3	Іспит
43	43СВ	Основи синтезу систем керування об'єктами нафто/газової промисловості	108/3	Залік
44	44СВ	Основи телекерування, телевимірювання та передачі даних	108/3	Іспит
45	45СВ	Планування і обробка результатів експерименту	108/3	Залік
Разом			1026/29	
Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору студентом				
Блок 5а – Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки				
46а	46СВ	Дисципліна №1	72/2	Залік
47а	47СВ	Дисципліна №2	72/2	Залік
48а	48СВ	Дисципліна №3	72/2	Залік
49а	49СВ	Дисципліна №4	72/2	Залік
Разом			288/8	
Блок 5б – Інші вибірккові дисципліни				
50б	50СВ	Генетичні і еволюційні алгоритми	108/3	Залік
51б	51СВ	Основи моніторингу технологічних об'єктів галузі	108/3	Залік
52б	52СВ	Основи менеджменту, маркетингу і підприємства	81/2,5	Залік
53б	53СВ	Промислові мережі	54/1,5	Залік
54б	54СВ	Теорія нечітких множин	81/2,5	Залік
55б	55СВ	Теорія інформації	108/3	Іспит
56б	56СВ	Фаззі-логіка в системах автоматизації	108/3	Іспит
57б	57СВ	Штучні нейромережі в системах автоматизації	108/3	Іспит
Разом			756/21,5	

Блок 5в – Інші вибіркові дисципліни				
58в	58СВ	Спеціальні вимірювальні прилади та системи	81/2	Залік
59в	59СВ	Військова підготовка	675/19	Залік, Іспит
Разом			756/21	
Всього за варіативною частиною			2070/57,5	
ВСЬОГО В ПЛАНІ			7290/202,5	

3.5.2 Відповідальність сторін за якість підготовки і відповідне працевлаштування випускників

Вуз гарантує якість підсумкової підготовки спеціалістів на рівні, встановленому цією кваліфікаційною характеристикою.

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

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

3.5.3 Нормативна частина

Цикл 1 – Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни

1 ІНОЗЕМНА МОВА

Семестри вивчення	1- 2
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	108
Види навчання:	
лекції, години	-
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	108
Самостійна робота, години	72
Кількість домашніх робіт	8
Курсові роботи	-
Курсові проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	-
Код кафедри	ІНМОВ
ECTS – кредити	5

Закріплення програми середньої школи, вивчення нового лексико-граматичного матеріалу, необхідного для спілкування. Володіння лексико-граматичним мінімумом для реферування і нотування наукової і технічної

літератури та науково-технічного перекладу, читати літературу за спеціальністю без словника для пошуку інформації.

2 УКРАЇНСЬКА МОВА (за професійним спрямуванням)

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	-
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	72
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	П
ECTS – кредити	3

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

3 ІСТОРІЯ УКРАЇНСЬКОЇ КУЛЬТУРИ

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	72
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІСТ
ECTS – кредити	2

Суть, структура і форми культури. Культура та природа. Культура і діяльність. Творчість і розвиток культури. Культура і мистецтво. зарубіжна культура в історичному контексті. Культура, гуманізм, людина. Вселюдське та національне в культурі. Особливості історичного розвитку української культури. Проблеми національної культури в умовах становлення і розвитку державної незалежності України.

4 ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

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

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

5 ФІЛОСОФІЯ

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	0
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи	-
Курсові проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЛ
ECTS – кредити	3

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.

6 ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ

Семестри вивчення	1-8
Загальний обсяг, години	288
Аудиторні заняття, години	288
Види навчання:	
лекції, години	-
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	288
Самостійна робота, години	-
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	2 заліки
Мова викладання	українська
Код кафедри	СПОРТ
ECTS – кредити	8

Фізична культура у загальнокультурній та професійній підготовці студентів. Соціально-біологічні основи фізичної культури. Основи здорового способу та стилю життя. Оздоровчі системи та спорт (теорія, методика, практика). Професійно-прикладна фізична підготовка студентів. Фізичні вправи залежно від професії.

Цикл 2 – Дисципліни природничо-наукової підготовки

7 ВИЩА МАТЕМАТИКА

Семестри вивчення	1-3
Загальний обсяг, години	540
Аудиторні заняття, години	306
Види навчання:	
лекції, години	180
лабораторні роботи, години	0
практичні заняття, години	126
Самостійна робота, години	234
Кількість домашніх робіт	3
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 2 заліки, 1 іспит
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, векторне додавання векторів, геометрія на площині і в просторі.

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

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

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

8 ТЕОРЕТИЧНА МЕХАНІКА

Семестри вивчення	3
Загальний обсяг, години	126
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	72
Кількість домашніх робіт	2
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ТМЕХ
ECTS – кредити	3,5

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

9 АЛГОРИТМІЗАЦІЯ ТА ПРОГРАМУВАННЯ

Семестри вивчення	2,3
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	54
практичні заняття, години	0
Самостійна робота, години	90
Кількість домашніх робіт	2
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІНФ
ECTS – кредити	5

10 ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	126
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	51
практичні заняття, години	0
Самостійна робота, години	72
Кількість домашніх робіт	3
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІГ
ECTS – кредити	3,5

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

11 ХІМІЯ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	126
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	0
Самостійна робота, години	72
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ХІМ
ECTS – кредити	3,5

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

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

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

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

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

12 ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА ВИПАДКОВІ ПРОЦЕСИ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	126
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	0
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	0
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВМАТ
ECTS – кредити	3,5

13 КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА І ОРГАНІЗАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	0
Самостійна робота, години	108
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 заліки
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІНФ
ECTS – кредити	5

14 ЧИСЛОВІ МЕТОДИ І МОДЕЛЮВАННЯ НА ЕОМ

Семестри вивчення	3,4
Загальний обсяг, години	180
Аудиторні заняття, години	108
Види навчання:	
лекції, години	54
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	72
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	1 робота

Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	КСМ
ECTS – кредити	5

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

15 БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	90
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	БЖД
ECTS – кредити	2,5

16 ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	90
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕКОЛ
ECTS – кредити	2,5

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

природних ресурсів. Охорона повітря, водного басейна, поверхні Землі. Охорона надр. Міжнародне співробітництво з проблем навколишнього середовища.

17 ФІЗИКА

Семестри вивчення	2,3
Загальний обсяг, години	324
Аудиторні заняття, години	162
Види навчання:	
лекції, години	90
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	162
Кількість домашніх робіт	3
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ФІЗ
ECTS – кредити	9

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

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

Електродинаміка: електростатика, постійний електричний струм, елементи фізичної електроніки, магнето статика, 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.

Цикл 3 – Дисципліни професійної та практичної підготовки

18 АВТОМАТИЗАЦІЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18

лабораторні роботи, години	0
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕКП
ECTS – кредити	2,5

19 АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Семестри вивчення	6,7
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	54
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	45
Кількість домашніх робіт	2
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	4

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів знань теоретичних основ автоматизації технологічних процесів, які необхідні для практичного синтезу і аналізу АСК.

20 ВИРОБНИЧІ ПРОЦЕСИ ТА ОБЛАДНАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	135
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	0
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	1 робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	НГТТіТ
ECTS – кредити	4

21 ГІДРОГАЗОДИНАМІКА

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

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

22 ЕЛЕКТРОТЕХНІКА І МІКРОСХЕМОТЕХНІКА

Семестри вивчення	4,5
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	90
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	72
Кількість домашніх робіт	4
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕТ
ECTS – кредити	4

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

23 ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Семестри вивчення	3,4
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	108
Види навчання:	
лекції, години	54
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	4
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕТ
ECTS – кредити	4

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

24 МЕТРОЛОГІЯ, ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА ПРИЛАДИ

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

Метрологія: основні визначення, фізичні величини та їх одиниці, міжнародна система одиниць (СІ), класифікація вимірювань, еталони одиниць фізичних величин, похибка вимірювання та похибки (ЗВТ), методи обробки результатів вимірювання, повірка (ЗВТ), метрологічна атестація та

калібрування (ЗВТ), державні випробування (ЗВТ), державна система стандартизації, органи стандартизації в Україні.

25 МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	2
Курсові проекти і роботи	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

26 ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОГО УПРАВЛІННЯ

Семестри вивчення	7,8
Загальний обсяг, години	162
Аудиторні заняття, години	82
Види навчання:	
лекції, години	48
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	80
Кількість домашніх робіт	1
Курсові проекти і роботи	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

27 ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	-
Курсові проекти і роботи	1 проект

Вид контролю	Модульний контроль, іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

28 ОСНОВИ САПР

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	27
Кількість домашніх робіт	1
Курсові проекти і роботи	-
Вид контролю	Модульний контроль, іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	2,5

29 ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

Семестри вивчення	2
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	18
Кількість домашніх робіт	-
Курсові проекти і роботи	-
Вид контролю	Модульний контроль, іспит
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.

30 ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА ТА ОСНОВИ КОНСТРУЮВАННЯ

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

31 СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ СКЛАДНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ

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

32 ТЕОРІЯ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Семестри вивчення	4,5,6
Загальний обсяг, години	270
Аудиторні заняття, години	144
Види навчання:	
лекції, години	72
лабораторні роботи, години	36
практичні заняття, години	36
Самостійна робота, години	126
Кількість домашніх робіт	2
Курсові роботи і проекти	1 робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	7,5

Метою вивчення курсу дисципліни є формування у студентів твердих знань про загальні принципи побудови і закони функціонування автоматичних систем керування, основні методи аналізу і синтезу неперервних і дискретних систем керування при детермінованих і випадкових зовнішніх впливах.

33 ТЕРМОДИНАМІКА І ТЕПЛОТЕХНІКА

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	48
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	16
Самостійна робота, години	60
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	НГТТіТ
ECTS – кредити	3

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

34 ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

35 ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Семестри вивчення	6
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	72

Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	1 робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

3.5.4 Варіативна частина

Цикл 4 – Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

36 АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД

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

37 ВИКОНАВЧІ МЕХАНІЗМИ ТА РЕГУЛЮЮЧІ ОРГАНИ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ

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

38 ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	27
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕПЕО
ECTS – кредити	2,5

39 КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА

Семестри вивчення	1
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	27
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІКГ
ECTS – кредити	2,5

40 МІКРОПРОЦЕСОРНІ ТА ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	1 робота
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

41 ОСНОВИ АВТОМАТИКИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

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

42 ОСНОВИ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ГАЛУЗІ

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
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

43 ОСНОВИ СИНТЕЗУ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ОБ'ЄКТАМИ НАФТО/ГАЗОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

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
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	1 робота

Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

44 ОСНОВИ ТЕЛЕКЕРУВАННЯ, ТЕЛЕВИМІРЮВАННЯ І ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

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
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 іспит
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

45 ПЛАНУВАННЯ І ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	72
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

Цикл 5 – Дисципліни самостійного вибору студентом

Блок 5а – Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки

46а ДИСЦИПЛІНА №1

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

лекції, години	18
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ЕКТ
ECTS – кредити	2

47а ДИСЦИПЛІНА №2

Семестри вивчення	5
Загальний обсяг, години	72
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ІСТ
ECTS – кредити	2

48а ДИСЦИПЛІНА №3

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

49а ДИСЦИПЛІНА №4

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	72

Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	36
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ДОК
ECTS – кредити	2

Блок 5б – Інші вибіркові дисципліни

506 ГЕНЕТИЧНІ І ЕВОЛЮЦІЙНІ АЛГОРИТМИ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	108
Аудиторні заняття, години	54
Види навчання:	
лекції, години	36
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	54
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	3

516 ОСНОВИ МОНІТОРИНГУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ГАЛУЗІ

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

526 ОСНОВИ МЕНЕДЖМЕНТУ, МАРКЕТИНГУ І ПІДПРИЄМСТВА

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	64
Види навчання:	
лекції, години	32
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	32
Самостійна робота, години	17
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	УПВ
ECTS – кредити	2,5

536 ПРОМИСЛОВІ МЕРЕЖІ

Семестри вивчення	7
Загальний обсяг, години	54
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	18
практичні заняття, години	-
Самостійна робота, години	18
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	КСМ
ECTS – кредити	1,5

546 ТЕОРІЯ НЕЧІТКИХ МНОЖИН

Семестри вивчення	4
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	36
Види навчання:	
лекції, години	18
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	18
Самостійна робота, години	45
Кількість домашніх робіт	-
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВМАТ
ECTS – кредити	2,5

556 ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЇ

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

566 ФАЗЗИ-ЛОГІКА В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ

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

576 ШТУЧНІ НЕЙРОМЕРЕЖІ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ

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

Блок 5в – Інші вибіркові дисципліни

58в СПЕЦІАЛЬНІ ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ

Семестри вивчення	8
Загальний обсяг, години	81
Аудиторні заняття, години	32
Види навчання:	
лекції, години	16
лабораторні роботи, години	16
практичні заняття, години	0
Самостійна робота, години	49
Кількість домашніх робіт	1
Курсові роботи і проекти	-
Вид контролю	Модульний контроль, 1 залік
Мова викладання	українська
Код кафедри	АТП
ECTS – кредити	2

Метою вивчення дисципліни є вивчення АСК, що базуються на використанні вибіркових телеметричних систем, нових методів передачі інформації і контролю вимірювальних комплексів.

59в ВІЙСЬКОВА ПІДГОТОВКА

Семестри вивчення	5,6,7,8
Загальний обсяг, години	675
Аудиторні заняття, години	443
Види навчання:	
лекції, години	-
лабораторні роботи, години	-
практичні заняття, години	443
Самостійна робота, години	232
Кількість домашніх робіт	5
Курсові роботи і проекти	1 робота
Вид контролю	Модульний контроль, 4 заліки, 2 іспити
Мова викладання	українська
Код кафедри	ВІЙСЬК
ECTS – кредити	19

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

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

3.5.5 Перелік кафедр, що забезпечують підготовку фахівців з базовою вищою освітою за напрямом “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології” (освітньо-кваліфікаційний рівень – бакалавр)

Назва кафедри	Код кафедри
Історії та політології	ІСТ
Англійської мови. Німецької та французької мови	ІНМОВ
Фізвиховання і спорту	СПОРТ
Вищої математики	ВМАТ
Хімії	ХІМ
Філософії	ФІЛ
Безпеки життєдіяльності	БЖД
Нафтової і газової гідромеханіки	НГГМ
Економічної теорії	ЕКТ
Електротехніки	ЕТ
Механіки машин	ММ
Електропостачання та електрообладнання промислових підприємств	ЕПЕО
Автоматизації технологічних процесів і моніторингу в екології	АТП
Теоретичної механіки	ТМЕХ
Інформатики	ІНФ
Комп’ютерних систем і мереж	КСМ
Екології	ЕКОЛ
Загальної та прикладної фізики	ФІЗ
Економіки підприємства	ЕКП
Нафтогазового технологічного транспорту і теплотехніки	НГТТіТ
Інформаційно-вимірювальної техніки	ІВТ
Інженерної та комп’ютерної графіки	ІКГ
Документознавства та інформаційної діяльності	ДОК
Управління виробництвом	УПВ
Військової підготовки	ВІЙСЬК

3.5.6 Склад кафедри

Професор, доктор технічних наук, академік Української нафтогазової академії **Георгій Никифорович Семенов** – завідувач кафедри АТП і МЕ.

Професор, кандидат технічних наук **Мирослав Михайлович Дранчук** – професор кафедри АТП і МЕ, голова профкому університету.

Доцент, кандидат технічних наук **Михайло Васильович Шавранський** – доцент кафедри АТП і МЕ, заступник декана факультету автоматизації та комп’ютерних наук.

Доцент, кандидат технічних наук **Ігор Іванович Чигур** – доцент кафедри АТП і МЕ.

Доцент, кандидат технічних наук **Мирослав Іванович Когутяк** – доцент кафедри АТП і МЕ.

Доцент, кандидат технічних наук **Василь Степанович Борин** – доцент кафедри АТП і МЕ.

Доцент, кандидат технічних наук **Олександр Васильович Кучмистенко** – доцент кафедри АТП і МЕ.

Інженер **Тетяна Олексіївна Бербець** – асистент кафедри АТП і МЕ.

Інженер **Людмила Ярославівна Чигур** – асистент кафедри АТП і МЕ.

Адміністрація кафедри АТП і МЕ:

Євген Петрович Майкович – завідувач лабораторіями кафедри АТП і МЕ.

Галина Григорівна Зварич – провідний інженер кафедри АТП і МЕ.

Андрій Іванович Лагойда – інженер 1 кат. кафедри АТП і МЕ.

3.5.7 Оцінювання

Форма оцінювання знань – письмовий іспит та рейтингова оцінка знань.

Семестрова рейтингова оцінка виводиться як сума отриманих балів на лекціях і лабораторних заняттях.

Шкала оцінювання знань в ІФНТУНГ наведена нище.

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

4 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 складанні іспитів.

Кредитно-модульна система (КМС) організації навчального процесу – це форма організації навчального процесу, яка ґрунтується на поєднанні модульних технологій та використанні 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, прийнятим 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.

Навчальні (аудиторні) заняття – лекції, лабораторні, практичні, семінарські заняття 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.

Мова навчання – українська.