

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов і прикладної лінгвістики

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора

«__» _____ 20__ р.



Система менеджменту якості

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Іноземна мова»


Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність: 125 «Кібербезпека»
Спеціалізація: «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»
Спеціалізація: «Адміністративний менеджмент в сфері захисту інформації»

Семестр – 1, 2

Аудиторні заняття	– 68	Диференційований залік	– 1 семестр
Самостійна робота	– 52	Екзамен	– 2 семестр
Усього (годин/кредитів ECTS) – 120/4			

Індекс НБ-14-125/16-1.4

СМЯ НАУ НП 14.01.06 – 01-2016

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		Стор. 2 із 10	

Навчальна програма дисципліни «Іноземна мова» розроблена на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ–14–125/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр», спеціальності 125 «Кібербезпека», спеціалізацій «Адміністративний менеджмент в сфері захисту інформації» та «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробила
доцент кафедри іноземних мов
і прикладної лінгвістики

_____ М.-М. Рибалко

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри іноземних мов і прикладної лінгвістики, протокол № 8 від 29.08.2016 р.

Завідувач кафедри

_____ О.Шостак

Навчальна програма узгоджена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 125 «Кібербезпека» спеціалізації «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» – кафедри засобів захисту інформації протокол № _____ від " _____ " _____ р.

Завідувач кафедри

_____ В. Козловський

Навчальна програма узгоджена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 125 «Кібербезпека», спеціалізації «Адміністративний менеджмент в сфері захисту інформації» – кафедри безпеки інформаційних технологій, протокол № _____ від " _____ " _____ р

Завідувач кафедри

_____ О. Корченко

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методично-редакційної ради Навчально - наукового Гуманітарного інституту, протокол № _____ від _____ р.

Голова НМРР

_____ С. Ягодзінський

УЗГОДЖЕНО

Директор НН ГМІ


_____ **А. Гудманян**

" _____ " _____ р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		Стор. 3 із 10	

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова» розроблена на основі «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.2015 р. №37/роз.

Великого значення у системі освіти нашої держави набуває навчання спілкуванню студентів іноземною мовою. Навчальна дисципліна «Іноземна мова» – це дисципліна, яка маючи комунікативну спрямованість і двобічні зв'язки як з суспільними, так із спеціальними дисциплінами, вносить значний вклад у виховання молодшої людини.

Навчання професійно-орієнтованій іноземній мові є невід'ємною складовою підготовки студентів до переходу від вивчення іноземної мови як навчальної дисципліни, до її практичного використання з професійною метою. Практичне володіння іноземною мовою дає змогу вивчати світові стандарти, інформативну літературу з метою прийняття самостійного професійно-значущого рішення.

Метою викладання дисципліни «Іноземна мова» є забезпечення та формування у студентів професійної мовної компетенції, що сприятиме їхньому ефективному функціонуванню у культурному розмаїтті навчального та професійного середовища.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- практичне оволодіння термінологічною та загальномовною лексикою;
- набуття навичок читання та усного і письмового перекладу оригінальних текстів загальнонаукового спрямування та науково-технічних текстів за фахом;
- вміння розуміти іноземну мову як при безпосередньому спілкуванні, так і у аудіо запису;
- вміння вести бесіду у межах вивченої тематики.


У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен:

Знати:

- основну термінологію з фаху;
- основні граматичні та лексичні особливості перекладу технічної літератури;
- основні правила роботи з науково-технічною літературою;
- словотвірні морфеми та моделі, особливо в галузі термінотворення;
- основні граматичні явища, співвідношення їх форм та значень;
- мовні кліше, характерні для науково-технічної літератури.

Вміти:

- читати і розуміти оригінальну літературу, у тому числі літературу з фаху, з метою отримання необхідної інформації;
- брати участь у бесіді-обговоренні;

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		Стор. 4 із 10	

- повідомлення з суспільно-політичної тематики та тематики, яка визначена даною програмою;
- передавати в усній та письмовій формі здобуту при читанні інформацію як рідною, так і іноземною мовою;
- розпізнавати граматичні явища і співвідносити їх форму із значенням при роботі з текстами.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів, а саме:

- навчального модуля №1 **«Комп'ютери, їх використання. Програмне забезпечення. Операційні системи»;**
- навчального модуля №2 **« Мережа Інтернет. Комп'ютерна алгебра. Основи програмування»**, кожен з яких є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Навчальна дисципліна «Іноземна мова» пов'язана та вивчається паралельно з такими дисциплінами, як: «Фізика», «Вища математика» та іншими.

2.1. Модуль №1 «Комп'ютери, їх використання. Програмне забезпечення. Операційні системи»;

Тема 2.1.1. Комп'ютер та процеси пов'язані з ним. Основні поняття з розділів «Магнетизм», «Електрика». Магнітне поле: основні визначення – електромагніт, магнетизм.

Тема 2.1.1. Електричні явища: взаємодія між зарядженими тілами, поляризація та проходження електричного струму. Основні закони та правила: правило Ампера, правила Кірхгофа, закон Фарадея.


Тема 2.1.2. Історія появи комп'ютерів. Будова сучасного електронного комп'ютера. Види: за призначенням, за системою числення. Елементна основа, фізична організація. Типи комп'ютерів.

Тема 2.1.3. Машинне забезпечення. Друге покоління . Третє покоління . Четверте покоління (надвеликі інтегральні схеми).

Тема 2.1.4. Архітектура ПК. Настільний комп'ютер, домашній комп'ютер, портативний комп'ютер, особистий цифровий помічник (PDA).

Тема 2.1.5. Введення, зберігання та виведення інформації. Миша, клавіатура, джойстик, сканер, графічний планшет, мікрофон. Будова і принцип роботи web- камери.

Тема 2.1.6. Прилади виведення. Монітор, принтер, гучномовець. Типи моніторів: на основі електронно-променевої трубки (CRT),

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		Стор. 5 із 10	

рідкокристалічні (LCD, TFT як підвид LCD), плазмові, проекційні, OLED-монітори.

Тема 2.1.7. Пам'ять. Класифікація і функції: первинна (оперативна пам'ять), вторинна і третинна пам'ять. Тип використовуваного носія — напівпровідникова пам'ять, оптична пам'ять, магнітооптична пам'ять, магнітна пам'ять. Здатність або нездатність до зберігання даних в умовах відключення зовнішніх джерел живлення.

Тема 2.1.8. Поширені види цифрових процесорів: центральний процесор (CPU), графічний процесор (GPU), звуковий процесор, прискорювальний процесор (APU), процесор цифрових сигналів (DSP). Носії інформації. Гнучкі диски, жорсткий диск, оптичний диск, телетайп.

2.2. Модуль № 2 «Програмне забезпечення. Операційні системи. Нарисна геометрія, комп'ютерна та інженерна графіка»

Тема 2.2.1. Поняттєва база: програмне забезпечення, його складові, операційні системи, їх призначення та класифікація. Найвідоміші операційні системи (OC Microsoft Windows, UNIX і UNIX-подібні системи — Linux, BSD, Mac OS).

Тема 2.2.2. Інтерфейс як правила взаємодії операційної системи та користувача, які визначають зручність роботи, та потреби користувачів. WIMP-інтерфейс. SILK-інтерфейс. Семантичний (суспільний).

Тема 2.2.3. Програмне забезпечення: види і призначення. Системне програмне забезпечення (операційна система, транслятори, редактори, графічний інтерфейс користувача).


Тема 2.2.4. Програмне забезпечення: види і призначення. Прикладне програмне забезпечення, інструментальне програмне забезпечення (комп'ютерні програми, призначені для проектування, розробки, адміністрування тощо).

Тема 2.2.5. Функції операційної системи, її складові. Інтерфейс ядра операційної системи. Підсистема управління введенням-виведенням. Підсистема управління оперативною пам'яттю. Підсистема управління задачами (процесами).

Тема 2.2.6. Методи обробки та використання інформації. Кодування даних. Поняття про інформаційні системи. Історичні етапи розвитку інформаційних систем. Сучасний стан розвитку інформаційних систем.

Тема 2.2.7. Електронні таблиці. Призначення та основні можливості. Введення даних до комірок і редагування їх вмісту. Копіювання, переміщення й видалення даних. Автозаповнення. Використання формул. Електронні бази даних.

Тема 2.2.8. Графіка, популярні формати (JPEG, PNG, GIF, TIFF). Програмне забезпечення для презентацій, переваги і недоліки різних форматів. Редагуванні фотореалістичних зображень, створення і редагування малюнків. Етичні проблеми редагування зображень.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова"	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		Стор. 6 із 10	

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

3.1. Основні рекомендовані джерела

3.1.1. Шостак О., Бистрова Б., Сарсадських О. Professional English: Information Technology Language: підручник / Шостак О., Бистрова Б., Сарсадських О. – К.: «Талком», 2014. – 374 с.

3.1.2. Товкач Є.М., Березнікова Н.І., Хоменко Ф.В. Англійська мова. Навчальний посібник. – К., 2008, НАУ. – 284 с.

3.1.3. Науменко Л.П. Business English Course: Бизнес-курс англійського язика. – К.: А.С.К., 2005. – 448с.

3.1.4. Барановська Т.В. Граматика англійської мови. Збірник вправ: Навч. посібник. – Київ: ТОВ ВП «Логос-М» 2009. – 382с.

3.2. Додаткові рекомендовані джерела

3.2.1. Кузнецов В.О. Англійська мова. Elementary grammar for technicians. Основи граматики для технічних фахівців: Методична розробка. –К.: НАУ, 2002. – 68с.

3.2.2. Яненко Л.П. Ділова англійська мова для студентів V курсів факультету аеропортів, систем управління, електроніки та телекомунікацій, та інституту інформаційно-діагностичних систем. – К.: НАУ, 2002.

3.2.3. Загнітко А.П., Данилюк І.Г. Великий сучасний англо-український словник. – Донецьк: ТОВ ВКФ «БАО», 2006. – 108 с.

3.2.4. Письменна О.А. Business and environment. Навч. посібник. – Київ, 1999.



Система менеджменту якості.
Навчальна програма
навчальної дисципліни
"Іноземна мова"

Шифр
документа

СМЯ НАУ
НП 12.01.04 – 01-2016

Стор. 10 із 10