

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о.ректора

«__» _____ 2016р.



Система менеджменту якості

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Іноземна мова»


Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування»
Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
Спеціалізація: «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»

Курс – 1

Семестр – 1,2

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

Індекс НП -14-151/16-1.4

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		стор. 2 з 8	

Навчальна програма дисципліни «Іноземна мова» розроблена на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ -14-151/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та спеціалізацією «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробили:

к. філол. н., доцент кафедри іноземних мов
і прикладної лінгвістики _____

О. Шостак

викладач кафедри іноземних мов
і прикладної лінгвістики _____

С.Сорока

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри іноземних мов і прикладної лінгвістики, протокол № ___ від "___" ___ 2016 р.

Завідувач кафедри _____

О. Шостак

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні випускової кафедри за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» кафедри авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів, протокол № ___ від «___» _____ 2016 р.

Завідувач кафедри _____

В.Синеглазов

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методично-редакційної ради навчально-наукового Гуманітарного інституту, протокол № ___ від «___» _____ 2016 р.

Голова НМРР _____

С. Ягодзінський

УЗГОДЖЕНО

Директор ННГМІ


_____ А. Гудманян

«___» _____ 2016 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 з 8	

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 16.06.2015р. №37/роз .

Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі іноземної мови.

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 аудіозапису;
- 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;
- Розуміти іноземну мову на слух на основі вивченого матеріалу;
- Робити 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’ютер та процеси у ньому. Введення, зберігання та виведення інформації»
- навчального модуля №2 «Взаємодія користувача з програмним забезпеченням.

Методи обробки та використання інформації» ,

кожен з яких є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		стор. 4 з 8	

роботи та аналіз результатів її виконання.

Навчальна дисципліна «Іноземна мова» пов'язана та паралельно викладається з такими дисциплінами як: «Комп'ютерні технології та програмування», «Електроніка та схемотехніка», «Метрологія, технологічні вимірювання та прилади», «Технічні засоби автоматизації», «Програмне забезпечення моделювання систем цивільної авіації» та інших.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Модуль №1 «Комп'ютер та процеси у ньому. Введення, зберігання та виведення інформації»

Тема 2.1.1. Фундаментальні концепції магнетизму та електрики.

Поняття «електричний струм», постійний та змінний струм. Властивості електричного струму. Основні характеристики електричного струму, закон Ома. Струмопровідні матеріали та ізолюючі матеріали. Н. Тесла та його розробки.

Тема 2.1.2. Електричні кола, їх типи та застосування.

Типи електричних кіл. Електричне коло, його визначення, функції, компоненти. Загальна класифікація електричних кіл. Кола послідовного, паралельного та послідовно-паралельного з'єднання. Розташування елементів кола послідовного з'єднання.

Тема 2.1.3. Типи комп'ютерів.

Поняття «комп'ютер»; аналогові, цифрові та гібридні комп'ютери,

Тема 2.1.4. Типи комп'ютерів. Характерні риси кожного типу обчислювальних машин; сфери використання.

Тема 2.1.5. Архітектура комп'ютера.

Визначення поняття «архітектура комп'ютера»; основні компоненти: ЦПП, оперативна пам'ять, відеопідсистема, дискова система, периферійні пристрої, пристрої вводу/виводу.

Тема 2.1.6. Апаратне забезпечення. Визначення терміну «апаратне забезпечення», будова типового персонального комп'ютера.

Тема 2.1.7. Апаратне забезпечення.

Визначення терміну «центральный процесорний пристрій», історія розвитку процесора, характеристики ЦПП, його компоненти, функції кожного вузла.

Тема 2.1.8. Пристрої введення інформації.

Визначення поняття «пристрій вводу», його функції, пристрої вводу графічної інформації, пристрої введення текстової інформації.

Тема 2.1.9. Пристрої введення інформації. Пристрої введення звуку, вказані (координатні) пристрої, ігрові пристрої вводу.


Тема 2.1.10. Пристрої виведення інформації.

Визначення поняття «пристрій виводу», його функції.

Тема 2.1.11. Пристрої виведення інформації. Пристрої виводу візуальної інформації, пристрої виводу звукової інформації.

Тема 2.1.12. Внутрішня пам'ять комп'ютера. Визначення поняття «пам'ять комп'ютера», задачі пам'яті, її функції, одиниці вимірювання даних.

Тема 2.1.13. Внутрішня пам'ять комп'ютера.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		стор. 5 з 8	

Класифікація типів пам'яті по функціональності (RAM, ROM та ін.) та призначенню (буферна, кеш, тимчасова).

Тема 2.1.14. З'ємні носії пам'яті.

Визначення терміну «пристрій зберігання даних (з'ємний носій пам'яті)», його функції, класифікація пристроїв за фізичним принципом: перфораційні, магнітні, оптичні, магнітооптичні, електронні, що використовують ефекти напівпровідників.

Тема 2.1.15. Графічний інтерфейс користувача.

Визначення терміну «графічний інтерфейс користувача», види графічних інтерфейсів, їх переваги та недоліки.

2.2. Модуль №2 «Взаємодія користувача з програмним забезпеченням. «Методи обробки та використання інформації»

Тема 2.2.1. Програмне забезпечення.

Визначення поняття «програмне забезпечення», системне та прикладне ПЗ.

Тема 2.2.2. Операційна система.

Визначення терміну «операційна система», взаємодія ОС з іншими елементами системи комп'ютера, функції ОС, еволюція ОС, існуючі ОС.

Тема 2.2.3. Електронні таблиці.

Визначення терміну «електронна таблиця», історія виникнення, типові області застосування.

Тема 2.2.4. Інтернет.

Всесвітня система взаємополучених комп'ютерних мереж, історія виникнення, ключові принципи Інтернету, протоколи Інтернету, служби мережі Інтернет.

Тема 2.2.5. Браузери.

Визначення терміну «браузер», принцип роботи браузерів, історія виникнення.

Тема 2.2.6. Браузери. Найпопулярніші світові браузери.

Тема 2.2.7. Пошукові системи. Популярні пошукові системи.

Тема 2.2.8. Пошукові системи.

Спеціалізовані пошукові системи. Технологія.

Тема 2.2.9. База даних.

Історія розвитку баз даних. Системи керування базами даних (СКБД). Сфери використання баз даних.

Тема 2.2.10. База даних. Види баз даних. Мови для роботи з базами даних.

Тема 2.2.11. Комп'ютерна графіка.

Історія розвитку комп'ютерної графіки. Основні галузі застосування. Векторна, растрова, фрактальна графіка. Недоліки та переваги.


Тема 2.2.12. Комп'ютерна графіка. Векторна, растрова, фрактальна графіка. Недоліки та переваги.

Тема 2.2.13. Комп'ютерна презентація. Поняття комп'ютерної презентації. Різновиди комп'ютерних презентацій (слайдові, потокові) та середовища їх розробки.

Тема 2.2.14. Комп'ютерна презентація.

Технічні засоби демонстрації презентацій.

Тема 2.2.15. Сучасні технології в нашому житті.

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 12.01.04 – 01-2016
		стор. 6 з 8	

Потенційні можливості сучасних комп'ютерних технологій, особливості існуючих програмних засобів, прийоми ефективного використання цих засобів в дослідницькій і науковій діяльності.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

3.1. Основні рекомендовані джерела

3.1.1. Загнітко А.П., Данилюк І.Г. Великий сучасний англо-український словник. – Д.: ТОВ ВКФ „БАО”, 2006. -1008 с.

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

3.1.3. Santiago Remacha Esteras. Infotech. English for computer users. Cambridge University Press. 2007 - 172p.

3.2. Додаткові рекомендовані джерела

3.2.1. Немецко-русский словарь по авиации и космонавтике., М.: Рус.яз. ,1984.- 798с.

3.2.2. “Французко-русский словарь”.(51 000 слов). М.: “Русский язык”, 1974. Сост. Ганшина К.А.

3.2.3. Шостак О. Г., Кузнецов В. О., Любинецька О. О. Англійська мова для студентів технічних спеціальностей. Навч.посібник: у 2-х ч. – К.: Вид-во Європ.ун-ту., 2007. – Ч.1. – 221 с.



(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				