

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:	14	«Електрична інженерія»
Спеціальність:	141	«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Спеціалізації:		«Електротехнічні системи електроспоживання (за видами)» «Світлотехніка і джерела світла»


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 НБ -14-141/16-1.4

СМЯ НАУ НІ 12.01.04 – 01-2016

	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 -14-141/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та спеціалізаціями «Електротехнічні системи електроспоживання (за видами)» і «Світлотехніка і джерела світла» 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 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» кафедри комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій, протокол № __ від «__» __ 2016 р.

Завідувач кафедри _____

В.Квасніков

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 «Електричний струм, його властивості»
 - навчального модуля №2 «Комп’ютери, їх типи та використання» ,
- 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: «Загальна фізика», «Промислова електроніка та мікропроцесорна техніка», «Вища математика», «Електричні машини», «Електричні системи та мережі» та інших.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Модуль № 1 «Електричний струм, його властивості»

Тема 1.1.1. Електричний струм. Поняття «електричний струм».

Тема 1.1.2. Властивості електричного струму. Основні характеристики електричного струму, закон Ома.

Тема 1.1.3. Будова атому. Визначення терміну «атом», його елементи, історія становлення поняття, моделі атому, властивості атому.

Тема 1.1.4. Теорія електронів.

Визначення поняття «електрон», розвиток теорії електронів, її сутність.

Тема 1.1.5. Струмopровідні матеріали. Поняття «провідник» в електриці, золото, срібло та ін. як струмопровідні матеріали.

Тема 1.1.6. Ізолюючі матеріали. Поняття про діелектрик, його активні та пасивні фізичні властивості, приклади, використання.

Тема 1.1.7. Типи електричних кіл. Електричне коло, його визначення, функції, компоненти. Загальна класифікація електричних кіл.

Тема 1.1.8. Кола послідовного, паралельного та послідовно-паралельного з'єднання. Розташування елементів кола послідовного з'єднання, визначення сили струму, напруги та опору; розташування елементів кола паралельного з'єднання, визначення сили струму, напруги та опору; розташування елементів кола послідовно-паралельного з'єднання.

Тема 1.1.9. Компоненти електричного кола.

Визначення сили струму, напруги та опору.

Тема 1.1.10. Постійний струм.

Визначення поняття «одиниця вимірювання»; визначення сутності кожної одиниці вимірювання.


Тема 1.1.11. Змінний струм. Ампер, ом, вольт, ватт – основні одиниці вимірювання струму.

Тема 1.1.12. Природні джерела електроенергії. Блискавка, електричний скат, вугор як природні джерела електроенергії.

Тема 1.1.13. Видатні вчені в галузі електрики та магнетизму. Н. Тесла, Б. Франклін, А. Ейнштейн.

Тема 1.1.14. Новітні досягнення в галузі електрики.

Тема 1.1.15. Новітні досягнення в галузі магнетизму.

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

1.2. Модуль №2 «Комп'ютери, їх типи та використання»

Тема 1.2.1. Давня історія виникнення засобів підрахунку. Системи підрахунку давнього Китаю, Індії, Єгипту, Вавилону; виникнення рахівниці, машини для обчислення, винайдені Леонардо да Вінчі та Блезом Паскалем.

Тема 1.2.2. Класифікація цифрових комп'ютерів. Персональний комп'ютер, робоча станція, сервери, суперкомп'ютери.

Тема 1.2.3. Архітектура комп'ютера.

Визначення поняття «архітектура комп'ютера»; основні компоненти.

Тема 1.2.4. Сучасна історія комп'ютерів.

Різниця та аналітична машина Чарлза Беббіджа, перший програмований комп'ютер COLOSSUS, ENIAC та UNIVAC.

Тема 1.2.5. Покоління комп'ютерів.

П'ять поколінь комп'ютерів, характерні риси та роки використання кожного покоління комп'ютерів.

Тема 1.2.6. Центральний процесорний пристрій як серце комп'ютера. ЦПП та його складові. Функція ЦПП.

Тема 1.2.7. Пам'ять комп'ютера. Оперативна пам'ять. Постійна пам'ять.

Тема 1.2.8. З'ємні переносні пристрої пам'яті. CD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD-R, DVD-RW, Flash-пам'ять.

Тема 1.2.9. Пристрої вводу інформації. Клавіатура і миша як основні пристрої вводу інформації.

Тема 1.2.10. Пристрої виводу інформації. Принтер та екран монітора як основні пристрої виводу інформації.

Тема 1.2.10. Програмне забезпечення комп'ютера. Оперативна система. Різновиди оперативних систем. Їх недоліки та переваги.

Тема 1.2.12. Апаратне забезпечення та його залежність від програмного забезпечення.

Тема 1.2.13. Інтернет. Історія виникнення Інтернету.

Тема 1.2.14. WI-FI. Бездротові технології передачі даних. Їх застосування у сучасному житті.

Тема 1.2.15. Видатні постаті в галузі комп'ютерних наук.


С. О. Лебедев, Джон фон Нейман, Лінус Торнвальд, Біл Гейтс, Стив Джобс.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

3.1. Основні рекомендовані джерела

3.1.1. 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.

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

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

3.1.3. Сорока С.В., Малина-Гільченко К.О., Гільченко Р.О. Англійська мова. Components of the Electric Circuit. Measurement of Electric Current and Measuring Devices: Методична розробка. – К.: НАУ, 2004. – 48 с.

3.1.4. 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. ,2004.- 798с.

3.2.2. “Французко-русский словарь”.(51 000 слов). М.: “Русский язык”, 2004. Сост. Ганшина К.А.



(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				