

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов і прикладної лінгвістики

УЗГОДЖЕНО
Директор ННІДС

_____ С. Філоненко
« ___ » _____ 2017 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної та
виховної роботи

_____ Т. Іванова
« ___ » _____ 2017 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

«Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»

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

Курс – 2, 3


Семестр – 3, 4, 5, 6

Практичні заняття – 134
Самостійна робота – 106

Диференційований залік – 3, 4, 5, 6 семестр

Усього (годин/кредитів ECTS) - 240/8

Індекс РБ-14-141/16-3.1

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 2 з 14	

Робочу навчальну програму дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)» розроблено на основі робочого навчального плану № РБ - 14-141/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та спеціалізація ми «Електротехнічні системи електроспоживання (за видами)» і «Світлотехніка і джерела світла», навчальної програми цієї дисципліни, індекс НБ-14-141/16-3.1 затвердженої «___» _____ 2017 р., та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробила:

старший викладач кафедри іноземних мов
і прикладної лінгвістики _____ С. Сорока

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри іноземних мов і прикладної лінгвістики, протокол № ____ від «___» _____ 2017 р.

Завідувач кафедри _____ О. Шостак

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та спеціалізація ми «Електротехнічні системи електроспоживання (за видами)» і «Світлотехніка і джерела світла» - кафедри комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій, протокол № ____ від «___» _____ 2017 р.

Завідувач кафедри _____ В.Квасніков


Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради навчально-наукового Гуманітарного інституту, протокол № ____ від «___» _____ 2017 р.

Голова НМРР _____ С. Ягодзінський

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 3 з 14	

ЗМІСТ

	стор.
1. Вступ	4
2. Зміст навчальної дисципліни	4
2.1. Тематичний план навчальної дисципліни	4
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	7
3.1. Список рекомендованих джерел.....	7
3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання.....	8
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь.....	9

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 4 з 14	

1. ВСТУП

Робоча навчальна програма дисципліни розроблена на основі навчальної програми дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)» та «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.15 №37/роз.

Рейтингова система оцінювання (PCO) є невід'ємною складовою робочої навчальної програми і передбачає визначення якості виконаної студентом усіх видів аудиторної та самостійної навчальної роботи та рівня набутих ним знань та умінь шляхом оцінювання в балах результатів цієї роботи під час поточного, модульного та семестрового контролю, з наступним переведенням оцінки за багатобальною шкалою в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

PCO передбачає використання модульних рейтингових оцінок (поточної, контрольної, підсумкової), а також екзаменаційної або залікової, підсумкової семестрової та підсумкової рейтингових оцінок.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Тематичний план навчальної дисципліни

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)		
		Усього	Практи чні заняття	СРС
1	2	3	4	5
2 курс				
3 семестр				
Модуль №1 «Електричне коло. Складові електричного кола»				
1.1	Електричне коло. Інфінітив.	4	2	2
1.2	Ємність та конденсатор. Функції інфінітива у реченні.	4	2	2
1.3	Індуктори.	3	2	1
1.4	Індуктивність.	3	2	1
1.5	Діоди. Складний додаток.	4	2	2
1.6	Види діодів.	4	2	2
1.7	Напівпровідниковий діод.	3	2	1



1.8	Транзистори.	3	2	1
1.9	Типи транзисторів.	4	2	2
1.10	Електронні лампи. Складний підмет.	4	2	2
1.11	Електронні лампи.	3	2	1
1.12	Інтегральні схеми. Герундій.	3	2	1
1.13	Інтегральні схеми.	4	2	2
1.14	Мікросхеми.	3	2	1
1.15	Мікросхеми. Герундій та інфінітив.	3	2	1
1.16	Презентація з теми.	4	2	2
1.17	Модульна контрольна робота №1.	4	2	2
Усього за модулем №1		60	34	26
Усього за 3 семестр		60	34	26
4 семестр				
Модуль №2 «Типи електричних кіл»				
2.1	Електричне коло. Найпростіше електричне коло. Дієприкметник.	4	2	2
2.2	Електричні кола послідовного з'єднання.	4	2	2
2.3	Електричні кола паралельного з'єднання.	3	2	1
2.4	Закони Кірхгофа. Дієприслівник.	3	2	1
2.5	Електричні кола змінного струму.	4	2	2
2.6	Трансформатори змінного струму.	4	2	2
2.7	Випрямляч змінного струму.	3	2	1
2.8	Джерела струму.	3	2	1
2.9	Трифазні джерела змінного струму. Дієприслівникові звороти.	4	2	2
2.10	Джерела постійного струму. Герундій, дієприкметник та дієприслівник (порівняння).	4	2	2
2.11	Джерела постійного струму.	3	2	1
2.12	Енергетичні системи.	3	2	1
2.13	Альтернативні джерела енергії.	4	2	2
2.14	Альтернативні джерела енергії в Україні.	3	2	1
2.15	Електропостачання в Україні та за її межами.	3	2	1
2.16	Презентація з теми.	4	2	2
2.17	Модульна контрольна робота №2.	4	2	2
Усього за модулем №2		60	34	26



Усього за 4 семестр		60	34	26
Усього за 2 курс		120	68	52
3 курс				
5 семестр				
Модуль №3 «Одиниці вимірювання електричних величин. Системи вимірювань»				
3.1	Одиниці вимірювання та їх історія. Умовні речення.	4	2	2
3.2	Види одиниць вимірювання. Перший тип умовних речень.	4	2	2
3.3	Одиниці вимірювання довжини, маси, площі, об'єму. Другий тип умовних речень.	3	2	1
3.4	Традиційні системи мір: стародавні, російські, англійські, французькі, китайські, японські одиниці.	3	2	1
3.5	Системи одиниць вимірювання.	4	2	2
3.6	Стандарти вимірювання.	4	2	2
3.7	Метрична система. Третій тип умовних речень.	3	2	1
3.8	Система СІ.	3	2	1
3.9	Система СІ. Змішаний тип умовних речень.	4	2	2
3.10	Британська система одиниць.	4	2	2
3.11	Позасистемні одиниці вимірювання.	3	2	1
3.12	Одиниці електричних вимірювань. Конструкції з дієсловом «I wish», «If only».	3	2	1
3.13	Методи вимірювання електричних величин. Конструкція «I wish I were».	4	2	2
3.14	Конструкція «I wish ... would».	3	2	1
3.15	Одиниці виміру «кіловат» і «кіловат-година». Конструкція «I wish ... had been».	3	2	1
3.16	Презентація з теми.	4	2	2
3.17	Модульна контрольна робота №3.	4	2	2
Усього за модулем №3		60	34	26
Усього за 5 семестр		60	34	26
6 семестр				
Модуль №4 «Аналогові та цифрові прилади»				
4.1	Аналогові та цифрові технології.	4	2	2
4.2	Переваги та недоліки аналогових та цифрових технологій.	4	2	2
4.3	Аналогові датчики.	3	2	1

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017	
		стор. 7 з 14		

4.4	Цифрові датчики. Модальні дієслова “Can”, “Could” та їх еквіваленти.	4	2	2
4.5	Аналогові та цифрові вимірювальні прилади. Модальні дієслова “May”, “Might” та їх еквіваленти.	4	2	2
4.6	Прилади змішаного типу.	4	2	2
4.7	Амперметр. Модальні дієслова “Must”, “Have to”.	3	2	1
4.8	Вольтметр. Модальні дієслова “Should”, “Ought to”.	3	2	1
4.9	Ватт-метр. “Need”.	4	2	2
4.10	Омметр. Модальні дієслова “Shall”, “Will”.	4	2	2
4.11	Гальванометр. Модальні дієслова для вираження прохання.	3	2	1
4.12	Прилади вимірювання постійного струму. Модальні дієслова для вираження обов'язку, необхідності, наказу, поради, заборони.	4	2	2
4.13	Прилади вимірювання змінного струму. Модальні дієслова для вираження логічних припущень.	4	2	2
4.14	Електролічильники.	4	2	2
4.15	Презентація з теми.	4	2	2
4.16	Модульна контрольна робота №4.	4	2	2
Усього за модулем №4		60	32	28
Усього за 4 семестр		60	32	28
Усього за 3 курс		120	66	54
Усього за навчальною дисципліною		240	134	106

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ


3.1. Список рекомендованих джерел

Основні рекомендовані джерела

3.1.1. Шостак О.Г., Кузнєцов В.О. PROFESSIONAL ENGLISH. Measurement and Engineering підручник / О.Г. Шостак, В.О. Кузнєцов. - К: Університет «Україна», 2013.-631 с.

3.1.2. Dictionary of Physics / Edited by Valerie H. Pitt. – Longman Group Ltd, 2001. – 368 p.

3.1.3. Virginia Evans. Round Up 5. Grammar book. – Longman, 2004. – 210 p.

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 8 з 14	

Додаткові рекомендовані джерела

3.1.4. Crowell, Benjamin. Electricity and Magnetism. – Fullerton, California, 2002. – 166 p.

3.1.5. Crowell, Benjamin. Optics. – Fullerton, California, 2001. – 98 p.

3.1.6. David Millar, Ian Millar, John Millar and Margaret Millar. The Cambridge Dictionary of Scientists. 2 edition. – New York : Cambridge University Press, 2002. – 428 p.

3.1.7. Deeson, Eric. Collins Internet-linked Dictionary of Physics. – London : Harper Collins Publishers Ltd, 2007. – 538 p.

3.1.8. Foley Mark & Hall Diane. My Grammar Lab. Grammar book. Intermediate B1– B2. – Pearson Publishing House, 2012. – 385 p.


3.1.9. Hewitt, P. Conceptual Physics. 9th edition. Boston : Pearson Prentice Hall, 2009. – 480 p.

3.1.10. Ibbotson M. Professional English in Use. Engineering. Technical English for professionals. – Cambridge : Cambridge University Press, 2009. – 144 p.

3.1.11. Jewett, Serway. Physics for Scientists and Engineers. 6th edition. – California : California State Polytechnic University, 2004. – 1284 p.

3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до ТЗН

№ пор.	Назва	Шифр тем за тематичним планом	Кількість
1.	Відеозаписи “Transistors”, “Alternative sources of energy”, “Digital sensors”.	1.8-1.9, 2.13-2.14, 4.4.	Електронна версія
2.	Аудіозаписи “Electricity”, “Circuit components”.	1.1, 1.10, 2.8, 4.8, 4.9, 4.10.	Електронна версія
3.	Зведена таблиця всіх типів умовних речень.	3.1-3.9	1 прим.

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 9 з 14	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.


Таблиця 4.1

3–6 семестр		
Модуль №1–4		Мах кількіст ь балів
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
Читання та переклад текстів (8 текстів х 3 бали)	24 (сумарна)	
Знання термінології	3	
Переказ текстів (4 тексти х 5 балів)	20 (сумарна)	
Переклад та переказ статті	5	
Бесіда з теми	4	
Знання граматичного матеріалу (тестування)	5	
Підготовка презентації з теми	7	
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1–4 студент має набрати не менше 41 балу</i>		
Виконання модульної контрольної роботи №1	20	
Усього за модулем №1–4	88	
Семестровий диференційований залік		12
Усього за семестр		100

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (табл. 4.2).

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

Таблиця 4.2

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 10 з 14	

**Відповідність рейтингових оцінок за окремі види навчальної роботи
в балах оцінкам за національною шкалою**

Рейтингова оцінка в балах				Виконання модульної контроль- ної роботи	Оцінка за національ- ною шкалою
Читання та переклад текстів, знання термінології	Переказ текстів, переклад та переказ статті, знання грама- тичного матеріалу (тестування)	Бесіда з теми	Підго- товка презен- тації з теми		
3	5	4	7	18–20	Відмінно
2,5	4	3	6	15–17	Добре
2	3	2,5	4–5	12–14	Задовільно
менше 2	менше 3	менше 2,5	менше 4	менше 12	Незадовільно


4.4. Сума поточної та контрольної модульних рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку (табл.4.3), яка в балах та за національною шкалою заноситься до відомості модульного контролю.

Таблиця 4.3

**Відповідність підсумкових модульних рейтингових оцінок
в балах оцінкам за національною шкалою**

Модуль №1–4	Оцінка за національною шкалою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

4.5. Сума підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4).

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 11 з 14	

Таблиця 4.4.

Відповідність підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки в балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

Таблиця 4.5

Відповідність залікової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою


Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
Залікова	
12	Відмінно
10	Добре
8	Задовільно
-	Незадовільно

4.6. Сума підсумкової семестрової модульної та залікової рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS (табл. 4.6).

Таблиця 4.6

Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)


	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 12 з 14	

4.7. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента.

4.8. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка заноситься до залікової книжки та навчальної картки студента, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.9 Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни визначається як середньоарифметична оцінка з підсумкових семестрових рейтингових оцінок у балах (з цієї дисципліни: за третій – шостий семестри) з наступним її переведенням в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.04 – 01-2017
		стор. 14 з 14	

(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

№ змін	№ 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				