

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Навчально-науковий Гуманітарний інститут  
Кафедра іноземних мов за фахом

УЗГОДЖЕНО  
Директор ННАКІ

\_\_\_\_\_ В.Шмаров  
"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2017р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної та  
виховної роботи

\_\_\_\_\_ Т. Іванова  
"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2017р.



Система менеджменту якості

## РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни  
"Іноземна мова  
(за професійним спрямуванням)"


Галузь знань: 14 "Енергетична інженерія"  
Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"  
Спеціалізація: "Енергетичний менеджмент"

Курс – 2,3

Семестр – 3, 4, 5,6

Практичні заняття – 134 Диференційований залік – 3,4,5,6 семестр  
Самостійна робота – 106  
Усього (годин/кредитів ECTS) – 240/8

Індекс РБ– 1–141/16–3.1

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.02 – 01-2017
		Стор. 2 із 12	

Робочу навчальну програму дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)" розроблено на основі робочого навчального плану № РБ–1–141/16 підготовки фахівців освітнього ступеня "Бакалавр" за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" та спеціалізацією "Енергетичний менеджмент" навчальної програми цієї дисципліни, індекс НБ–1–141/16–3.1, затвердженої "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2017 р., та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробила  
викладач кафедри іноземних мов за фахом \_\_\_\_\_ Г.Максимович

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри іноземних мов за фахом, протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ 2017р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ О. Акмалдінова


Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" та спеціалізацією "Енергетичний менеджмент" – кафедри автоматизації та енергоменеджменту, протокол № \_\_\_\_\_ від "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2017 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ В.Захарченко

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Навчально-наукового Гуманітарного інституту, протокол № \_\_\_\_\_ від "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2017р.

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 12.01.02 – 01-2017
		Стор. 3 із 12	

## ЗМІСТ

	стор.
<b>1. Вступ .....</b>	4
<b>2. Зміст навчальної дисципліни .....</b>	4
2.1. Тематичний план навчальної дисципліни .....	4
<b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни .....</b>	6
3.1. Список рекомендованих джерел .....	5
3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання .....	5
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь.....</b>	7



## 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 (РСО) 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.

РСО 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	ПЗ	СРС
1	2	3	4	5
<b>ІІІ семестр</b>				
<b>Модуль №1 “Джерела енергії. Нетрадиційні джерела енергії”</b>				
1.1.	Джерела енергії	3	2	1
1.2.	Види джерел енергії	3	2	1
1.3.	Економія енергії та енергопостачання	4	2	2
1.4.	Альтернативні джерела енергії	4	2	2
1.5.	Гідроенергія	3	2	1
1.6.	Енергія вітру	3	2	1
1.7.	Сонячна енергія	4	2	2
1.8.	Енергія біомаси	3	2	1
1.9.	Біодизельне пальне	4	2	2
1.10.	Сонячна енергія	3	2	1
1.11.	Атомна енергія та атомні станції	4	2	2
1.12.	Природний газ	3	2	1
1.13.	Проблема смогу	4	2	2
1.14.	Енергоефективність та навколишнє серед-ще	4	2	2
1.15.	Зелена енергія	4	2	2
1.16.	Заощадження електроенергії	4	2	2
1.17.	Модульна контрольна робота №1	3	2	1



Система менеджменту якості.  
Робоча навчальна програма  
навчальної дисципліни  
"Іноземна мова  
(за професійним спрямуванням)"

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 12.01.02 – 01-2017

Стор. 5 із 12

<b>Усього за модулем №1</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за III семестр</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>IV семестр</b>				
<b>Модуль № 2 “ Енергетичний менеджмент і аудит ”</b>				
2.1.	Енергетичний менеджмент	3	2	1
2.2.	Система енергоменеджменту	3	2	1
2.3.	Енергоменеджмент у житловому господарстві	4	2	2
2.4.	Впровадження енергоощадних технологій	4	2	2
2.5.	Енергетичний менеджмент у промисловості	3	2	1
2.6.	Енергоефективність громадських будівель	3	2	1
2.7.	Альтернативна енергетика та енергоефект-ть	4	2	2
2.8.	Альтер-на та відновлювана енер-ка України	3	2	1
2.9.	Енергетичний аудит	4	2	2
2.10.	Порядок проведення енергетичного аудиту	3	2	1
2.11.	Етапи проведення енергетичного аудиту	4	2	2
2.12.	Методологія енергетичного аудиту	3	2	1
2.13.	Енергет-ний аудит у житловому господарстві	4	2	2
2.14.	Енергетичний паспорт будівлі	4	2	2
2.15.	Енергетичний аудит підприємств	4	2	2
2.16.	Основні напрямки і способи енергозбереж-ня	4	2	2
2.17.	Модульна контрольна робота №2	3	2	1
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за IV семестр</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>V семестр</b>				
<b>Модуль №3 “ Ринки енергії. Логістика в енергетиці ”</b>				
3.1.	Ринки енергії	3	2	1
3.2.	Енергетична промис-ть та світова економіка	3	2	1
3.3.	Розвиток енерг-ки в умовах сучасного ринку	4	2	2
3.4.	Енергетична криза	4	2	2
3.5.	Попит і пропозиція	3	2	1
3.6.	Продаж електроенергії	3	2	1
3.7.	Реформа ринку електроенергії	4	2	2
3.8.	Логістика: її походження та визначення	3	2	1
3.9.	Транспортування і логістика	4	2	2
3.10.	Логістика в енергетиці	3	2	1
3.11.	Основні принципи логістики в енергетиці	4	2	2
3.12.	Логістичні системи в умовах ринку	3	2	1
3.13.	Розвиток енергетичної логістики в Україні	4	2	2
3.14.	Управління енергетичними потоками	4	2	2
3.15.	Інформаційна логістика	4	2	2
3.16.	Інформ-технічне забезпеч-ня логістич. систем	4	2	2
3.17.	Модульна контрольна робота №3	3	2	1
<b>Усього за модулем №3</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за V семестр</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>



Система менеджменту якості.  
Робоча навчальна програма  
навчальної дисципліни  
"Іноземна мова  
(за професійним спрямуванням)"

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РНП 12.01.02 – 01-2017

Стор. 6 із 12

<b>VI семестр</b>				
<b>Модуль №4 “ Транспортування енергії ”</b>				
4.1.	Енергопостачання	3	2	1
4.2.	Мінеральні та паливні ресурси України	4	2	2
4.3.	Газотранспортна система та її складові	4	2	2
4.4.	Газотранспортна система України	4	2	2
4.5.	Модер-ція газотранспортної сис-ми України	3	2	1
4.6.	Газові трубопроводи	3	2	1
4.7.	Газові магістралі	4	2	2
4.8.	Тех-не обслугов-ня газотранспортної системи	3	2	1
4.9.	Газосховища	4	2	2
4.10.	Види газосховищ	4	2	2
4.11.	Безпека газотранспортної системи	4	2	2
4.12.	Транспортування електроенергії	4	2	2
4.13.	Безпека постачання електроенергії	4	2	2
4.14.	Імпортування електроенергії	4	2	2
4.15.	Безпека міжнародної сис-ми елекр.постачання	4	2	2
4.16.	Модульна контрольна робота №4	4	2	2
<b>Усього за модулем №4</b>		<b>60</b>	<b>32</b>	<b>28</b>
<b>Усього за VI семестр</b>		<b>60</b>	<b>32</b>	<b>28</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>240</b>	<b>134</b>	<b>106</b>

### **3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ**

#### **3.1. Список рекомендованих джерел**

##### **Основні рекомендовані джерела**

3.1.1. Акмалдінова О.М., Поповська І.І., Максимович Г.О., Семенюк Н.Г. Англійська мова. Energy Sources and Transmission: Навчальний посібник. – К: НАУ, 2010. – 160 с.

3.1.2. Акмалдінова О.М., Поповська І.І., Максимович Г.О., Семенюк Н.Г. Alternative Energy Sources: Практикум з англійської мови. – К: НАУ, 2008. – 46с.

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


3.1.4. Акмалдінова О.М., Аніщенко С.Й., Каширський В.А., Фатєєва С.П. Англійська мова: Навчальний посібник для роботи з оригінальною літературою за фахом. – К: НАУ, 2003. – 120 с.

3.1.5. Акмалдінова О.М., Фатєєва С.П. English Grammar Practice. Навчальний посібник. К., 2002р.

##### **Додаткові рекомендовані джерела**

3.2.1. Акмалдінова О.М., Будко Л.В., Старовойтова Л.І. High-Style Socio-Political Terminology.– К.: НАУ, 2005, – 228с.

3.2.2. Англо-українські та українсько-англійські словники.

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.02 – 01-2017
		Стор. 7 із 12	

3.2.3. Журнальні статті з періодичних фахових видань.

3.2.4. Газетні статті з суспільно-політичної тематики.


3.2.5. Граматичні довідники з іноземної мови.

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

№ пор.	Назва	Шифр тем за тематичним планом	Кількість
1	2	3	4
1.	Слайди, плакати	1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.5, 2.7, 2.9	7 прим.
2.	Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт в лінгафонному кабінеті	1.2, 1.5, 2.4, 2.8	2 прим. та їх електронні версії
3.	Методична розробка та комп'ютерні тести	1.1-1.3, 2.1, 2.2	2 прим. та їх електронні версії

## **4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи та набутих знань та умінь здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.02 – 01-2017
		Стор. 8 із 12	

Таблиця 4.1

Семестр 3,4,5,6				
Модуль №1-4			Макс. кількість балів	
Вид навчального матеріалу	Вид навчальної роботи	Максимальна кількість балів		
Базовий матеріал	Знання термінології	6		
	Читання та переклад	6		
	Уміння вести бесіду	5		
	Переказ	5		
Матеріал для додаткового читання	Читання та переклад	6		
	Уміння вести бесіду	5		
	Переказ	5		
Матеріал суспільно-політичної тематики	Знання термінології	6		
	Читання та переклад	6		
	Уміння вести бесіду	5		
	Переказ	5		
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи студент має набрати не менше 41 бала</i>				
Модульна контр. робота		28		
<b>Всього за модуль №1,2,3,4</b>		<b>88</b>		
<b>Семестровий диференційований залік</b>				<b>12</b>
<b>Усього за семестр</b>				<b>100</b>

4.2. Виконаний вид навчальної роботи зараховується студенту, якщо він отримав за нього позитивну оцінку за національною шкалою (табл. 4.2).


Таблиця 4.2

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

Оцінка в балах					Оцінка за національною шкалою
Знання термінології	Читання та переклад	Уміння вести бесіду	Переказ	Модульна контр. робота	
6	6	5	5	26-28	Відмінно
5	5	4	4	21-25	Добре
4	4	3	3	17-20	Задовільно
менше 4	менше 4	менше 3	менше 3	менше 17	Незадовільно

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



	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.02 – 01-2017
		Стор. 9 із 12	

4.4. Сума поточної та контрольної модульних рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку, яка виражається в балах та за національною шкалою відповідно до табл. 4.3.

Таблиця 4.3

Відповідність підсумкової модульної рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Модулі № 1-4	
Оцінка в балах	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 за семестр становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4).

Таблиця 4.4

Відповідність підсумкових семестрових модульних рейтингових оцінок у 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	шкалою
12	Відмінно
10	Добре
8	Задовільно
-	-

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

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 12.01.02 – 01-2017
		Стор. 10 із 12	

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

4.7. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та за 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./A**, **87/Добре/B**, **79/Добре/C**, **68/Задов./D**, **65/Задов./E** тощо.

4.9. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни визначається як середньоарифметична оцінка з підсумкових семестрових рейтингових оцінок у балах (з цієї дисципліни – за третій, четвертий, п'ятий та 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.





(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 зміну	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				
Узгоджено				