

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: 15 "Автоматизація та приладобудування"
Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно - інтегровані технології"
Спеціалізація: "Автоматика та автоматизація на транспорті
(за видами транспорту)"

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 –1–151/16–3.1

	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–1–151/16 підготовки фахівців освітнього ступеня "Бакалавр" за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" та спеціалізацією "Автоматика та автоматизація на транспорті (за видами транспорту)" навчальної програми цієї дисципліни, індекс НБ–1–151/16–3.1, затвердженої "___" _____ 2017 р., та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробила
старший 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 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" та спеціалізацією "Автоматика та автоматизація на транспорті (за видами транспорту)" – кафедри автоматизації та енергоменеджменту, протокол №___ від "_____" _____ 2017р.;

Завідувач кафедри _____ В.Захарченко

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



ЗМІСТ

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



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	ПЗ	СРС
1	2	3	4	5
III семестр				
Модуль №1“Комп’ютерне програмування. Мови програмування. Комп’ютерна безпека”				
1.1.	Комп’ютерне програмування	3	2	1
1.2.	Комп’ютерна програма	3	2	1
1.3.	Програмне забезпечення	4	2	2
1.4.	Розробка програмного забезпечення	4	2	2
1.5.	Мови програмування	3	2	1
1.6.	Класифікація мов програмування	3	2	1
1.7.	Мови програмування високого рівня	4	2	2
1.8.	Мови програмування третього покоління	3	2	1
1.9.	Мова електронного листування	4	2	2
1.10.	Мови програмування низького рівня	3	2	1
1.11.	Комп’ютерна безпека	4	2	2
1.12.	Комп’ютерні віруси	3	2	1
1.13.	Кіберзлочинність	4	2	2
1.14.	Види кіберзлочинності	4	2	2
1.15.	Захист персонального комп’ютера	4	2	2
1.16.	Хакерські атаки	4	2	2
1.17.	Модульна контрольна робота №1	3	2	1



Усього за модулем №1		60	34	26
Усього за III семестр		60	34	26
IV семестр				
Модуль №2 “ Автоматизація. Автоматизовані системи ”				
2.1.	Автоматизація	3	2	1
2.2.	Види автоматизації	3	2	1
2.3.	Промислова автоматизація	4	2	2
2.4.	Види промислової автоматизації	4	2	2
2.5.	Автоматизовані системи	3	2	1
2.6.	Інфор-ні системи на повітряному транспорті	3	2	1
2.7.	Структура інформаційної системи	4	2	2
2.8.	Взаємодії людини й ЕОМ	3	2	1
2.9.	Проектування інформаційних систем	4	2	2
2.10.	Програмні засоби інформаційних систем	3	2	1
2.11.	Технологічні засоби інформаційних систем	4	2	2
2.12.	Автоматизація аеродромів цивільної авіації	3	2	1
2.13.	Обслугов-ня повітряних суден та пасажирів	4	2	2
2.14.	Нові інформаційні технології	4	2	2
2.15.	Захист інформації	4	2	2
2.16.	Використання світової комп'ютерної мережі	4	2	2
2.17.	Модульна контрольна робота №2	4	2	1
Усього за модулем №2		60	34	26
Усього за IV семестр		60	34	26
V семестр				
Модуль №3 “Автоматизоване управління повітряним рухом. Система посадки за допомогою приладів”				
3.1.	Автоматизація управління повітряним рухом	3	2	1
3.2.	Бортові комп'ютери	3	2	1
3.3.	Організація повітряного руху	4	2	2
3.4.	Служби управ-ня повіт-ним рухом аеропортів	4	2	2
3.5.	Проблеми управління повітряним рухом	3	2	1
3.6.	Технології управління повітряним рухом	3	2	1
3.7.	Міжнародне співробітництво в галузі управ-ління повітряним рухом	4	2	2
3.8.	Система посадки за допомогою приладів	3	2	1
3.9.	Автоматичні системи посадки	4	2	2
3.10.	Мікрохвильова система посадки	3	2	1
3.11.	Радіонавігаційне обладнання системи посадки	4	2	2
3.12.	Точне заходження на посадку	3	2	1
3.13.	Курсо-глісідна система	4	2	2
3.14.	Посадковий радіолокатор	4	2	2
3.15.	Радіомаяки системи посадки	4	2	2
3.16.	Міжнародне співробітництво в галузі безпеки посадки літаків	4	2	2
3.17.	Модульна контрольна робота №3	3	2	1
Усього за модулем №3		60	34	26
Усього за V семестр		60	34	26



VI семестр				
Модуль №4 “ Мультимедійні засоби. Віртуальна реальність ”				
4.1.	Мультимедійне середовище	3	2	1
4.2.	Інтерактивна мультимедіа	4	2	2
4.3.	Гіпермедіа	4	2	2
4.4.	Мультимедійні категорії	4	2	2
4.5.	Лінійна та нелінійна інтерактивність	4	2	2
4.6.	Засоби мультимедійних технологій	3	2	1
4.7.	Програми для обробки мультимедійних даних	4	2	2
4.8.	Мультимедійні презентації	3	2	1
4.9.	Інтернет	4	2	2
4.10.	Віртуальна реальність	3	2	1
4.11.	Технічні пристрої віртуальної реальності	4	2	2
4.12.	Види віртуальної реальності	4	2	2
4.13.	Сфери застосування віртуальної реальності	4	2	2
4.14.	Віртуальний світ Інтернету	4	2	2
4.15.	Віртуальна та додаткова реальність в авіації	4	2	2
4.16.	Модульна контрольна робота №4	4	2	2
Усього за модулем №4		60	32	28
Усього за VI семестр		60	32	28
Усього за навчальною дисципліною		240	134	106

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Список рекомендованих джерел

Основні рекомендовані джерела

3.1.1. Акмалдінова О.М., Кравчук О.Ю., Максимович Г.О., Шульга Т.В. Professional English. Automated Control Systems. Навчальний посібник. К.: НАУ, 2017, - 200с.

3.1.2. Акмалдінова О.М., Фатєєва С.П., Каширський В.А. Automation in Aviation. Навчальний посібник. К.: НАУ, 2006, - 156с.

3.1.3. Акмалдінова О.М., Виноградова І.В., Бугайов О.Є. Software Essentials. Навчальний посібник. К.: НАУ, 2004, - 164с.

3.1.4. Акмалдінова О.М., Максимович Г.О., Шульга Т.В. Professional English. Практикум. К.: НАУ, 2017, - 104с.

3.1.5. Акмалдінова О.М., Фатєєва С.П., Степанковська Л.М. Computer Networks. Практикум. К.: НАУ, 2010, - 56с.

3.1.6. Мислива Т.А., Теремінко Л.Г. Basics of Software Engineering. Практикум для студентів напряму 6.050103 “Програмна інженерія”. - К.: НВФ “Славутич-Дельфін”, 2010, - 128с.



Додаткові рекомендовані джерела

3.2.7. Степанковська Л.М. Методичні вказівки і завдання з теми “Personal Computer” для студентів I курсу факультету інформатики. К.: НАУ, 2002, - 56с.

3.2.8. Бугайов О.Є., Бабій Г.В., Волгіна С.А. Computer Networks. Практикум для студентів інституту комп’ютерних технологій. К.: НАУ, 2009, - 40с.

3.2.9. Журнальні статті з періодичних фахових видань “Computerworld” “Better Software”.

3.2.10. Газетні статті з періодичних видань “Kiev Post”, “Kiev Weekly”, “Times”, “Digest”, “Moscow News”.

3.2.11. Акмалдінова О.М., Фатєєва С.П. English Grammar Practice. Навчальний посібник. К.: НАУ, 2002, - 148с.

3.2.12. Верба Г.В., Верба Л.Г. Граматика сучасної англійської мови. Довідник. К.: “Логос”, 2000, - 352с.

3.2.13. Hornby A.S., Oxford Advanced Learner’s Dictionary of Current English. Oxford: University Press, 2000, - 1604с.

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.



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	
Всього за модулі №1,2,3,4		88	
Семестровий диференційований залік			12
Усього за семестр			100

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.



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

Таблиця 4.5

Відповідність залікової рейтингової
оцінки в балах оцінці за національною
шкалою

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

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
Залікова	
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).



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)

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./А**, **87/Добре/В**, **79/Добре/С**, **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				