	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 13	

## 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
<b>2 курс</b>				
<b>3 семестр</b>				
<b>Модуль №1 «Програмне забезпечення. Методи обробки та використання інформації»</b>				
1.1	Програмне забезпечення. Вживання пасивного стану.	4	2	2
1.2	Системне програмне забезпечення ПК. Пасивний стан (теперішні часи).	4	2	2
1.3	Прикладне програмне забезпечення ПК.	3	2	1
1.4	Операційні системи (ОС). Пасивний стан (минулі часи).	3	2	1
1.5	Різновиди ОС. Пасивний стан (майбутні часи).	4	2	2
1.6	Операційна система Windows.	4	2	2
1.7	Офісні додатки Windows.	3	2	1
1.8	Інтерфейс користувача. Конструкція «Have something done».	3	2	1
1.9	Графічний інтерфейс користувача.	4	2	2
1.10	Процесори електронних таблиць. Непряма мова. Непрямі твердження.	4	2	2
1.11	Комп'ютерні бази даних.	3	2	1
1.12	Системи опрацювання графічних зображень. Непрямі питання.	3	2	1
1.13	Графічні редактори. Непрямі команди, прохання.	4	2	2
1.14	Редактор презентацій MS Power Point. Узгодження часів.	3	2	1
1.15	Сучасна мультимедійна презентація.	3	2	1
1.16	Презентація з теми «Програмне забезпечення».	4	2	2
1.17	Модульна контрольна робота №1.	4	2	2
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за 3 семестр</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>



<b>4 семестр</b>				
<b>Модуль №2 «Програмування. Мови програмування. Захист операційних систем (ОС)»</b>				
2.1	Базові поняття програмування. Інфінітив.	4	2	2
2.2	Алгоритм як основне поняття програмування. Функції інфінітива у реченні.	4	2	2
2.3	Етапи розробки програм.	3	2	1
2.4	Сучасні стилі програмування. Складний додаток.	3	2	1
2.5	Системи програмування. Типи даних.	4	2	2
2.6	Мови програмування. Складний підмет.	4	2	2
2.7	Історія розвитку мов програмування. Герундій.	3	2	1
2.8	Покоління і типи мов програмування.	3	2	1
2.9	Мови програмування низького рівня. Мови програмування високого рівня.	4	2	2
2.10	Мова програмування C++. Мова Java. Герундій та інфінітив.	4	2	2
2.11	Захист операційних систем.	3	2	1
2.12	Шифри та їх властивості.	3	2	1
2.13	Методи криптографічного захисту інформації. Дієприкметник та Дієприслівник.	4	2	2
2.14	Числа, алгоритми у криптографії. Дієприслівникові звороти.	3	2	1
2.15	Системи криптографічного захисту інформації. Герундій, дієприкметник та дієприслівник (порівняння).	3	2	1
2.16	Презентація з теми «Захист операційних систем».	4	2	2
2.17	Модульна контрольна робота №2.	4	2	2
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за 4 семестр</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за 2 курс</b>		<b>120</b>	<b>68</b>	<b>52</b>
<b>3 курс</b>				
<b>5 семестр</b>				
<b>Модуль №3 «Інтернет та браузері. Система інформаційної безпеки»</b>				
3.1	Історія розвитку мережі Інтернет. Умовні речення.	4	2	2
3.2	WWW та мережа Інтернет. Перший тип умовних речень.	4	2	2



3.3	Використання глобальної мережі у сучасному житті. Другий тип умовних речень.	3	2	1
3.4	Використання мережі Інтернет в освіті. WIKI-портали.	3	2	1
3.5	Веб-оглядачі, веб-сайти, веб-сторінки, веб-сервери.	4	2	2
3.6	Веб-браузери (веб-оглядачі). Третій тип умовних речень.	4	2	2
3.7	Пошукові системи.	3	2	1
3.8	Безпека у мережі Інтернет. Змішаний тип умовних речень.	3	2	1
3.9	Комп'ютерний вірус. Ідея та історія створення комп'ютерних вірусів. Класифікація та іменування вірусів.	4	2	2
3.10	Ознаки зараження комп'ютерним вірусом.	4	2	2
3.11	Класифікація комп'ютерних вірусів. Конструкції з дієсловом «I wish», «If only».	3	2	1
3.12	Антивірусні програми. Конструкція «I wish I were».	3	2	1
3.13	Типи антивірусних програм.	4	2	2
3.14	Кіберпростір. Конструкція «I wish ... would».	3	2	1
3.15	Кіберзлочини. Кібертероризм. Конструкція «I wish ... had been».	3	2	1
3.16	Презентація з теми «Системи інформаційної безпеки».	4	2	2
3.17	Модульна контрольна робота №3.	4	2	2
Усього за модулем №3		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
Усього за 5 семестр		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>6 семестр</b>				
<b>Модуль №4 «Сучасні технології. Штучний інтелект. Нанотехнології»</b>				
4.1	Сучасні технології у нашому житті. Модальні дієслова та їх еквіваленти.	4	2	2
4.2	Біометрія. Біометричні прилади та системи.	4	2	2
4.3	Біометричні системи захисту інформації. Модальні дієслова “Can”, “Could” та їх еквіваленти.	3	2	1
4.4	Біометрична ідентифікація. Модальні дієслова “May”, “Might” та їх еквіваленти.	4	2	2
4.5	Біометрична ідентифікація та її статичні методи. Модальні дієслова “Must”, “Have to”.	4	2	2
4.6	Біометрична ідентифікація та її динамічні методи.	4	2	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. 7 з 13		

4.7	Біометричні системи в персональних гаджетах. Модальні дієслова “Should”, “Ought to”.	3	2	1
4.8	Штучний інтелект. Історія виникнення та розвитку штучного інтелекту. “Need”.	3	2	1
4.9	Системи штучного інтелекту. Модальні дієслова “Shall”, “Will”.	4	2	2
4.10	Робототехніка. Модальні дієслова для вираження прохання.	4	2	2
4.11	Сучасний стан штучного інтелекту. Модальні дієслова для вираження обов'язку, необхідності, наказу, поради, заборони.	3	2	1
4.12	Нанотехнології.	4	2	2
4.13	Застосування нанотехнологій. Модальні дієслова для вираження логічних припущень.	4	2	2
4.14	Нанотехнології з дивовижним потенціалом.	4	2	2
4.15	Презентація з теми «Сучасні технології».	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 4 семестр</b>		<b>60</b>	<b>32</b>	<b>28</b>
<b>Усього за 3 курс</b>		<b>120</b>	<b>66</b>	<b>54</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. Шостак О.Г. Professional English: Information Technology Language : навч. посіб. / О.Г. Шостак, Б.В. Бистрова, О.В. Сарсадських. – К. : «Талком», 2014. – 374 с.

3.1.2. Шостак О.Г. Англійська мова для студентів технічних спеціальностей: навч. посібн. у 2-х ч. / О.Г. Шостак, В.О. Кузнецов, О.О. Любинецька – К.: Вид-во Європ. Ун-ту, 2007. – Ч. 1. – 219 с.

3.1.3. Шостак О.Г. Англійська мова для студентів технічних спеціальностей: навч. посібн. у 2-х ч. / О.Г. Шостак, В.О. Кузнецов. – К.: Вид-во Європ. Ун-ту, 2009. – Ч. 2. – 217 с.

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

##### Додаткові рекомендовані джерела

3.1.5. Boeckner K., Brown C.P. Oxford English for Computing. – OUP, 1993. – 212 p.

3.1.6. Elsevier Science. The History of Information Security: A Comprehensive Handbook. – Elsevier Science, 2007. – 860 p.