

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Потік   ТІ    
2017-2018 навчальний рік

декан факультету підготовки  
іноземних громадян  
доцент \_\_\_\_\_ Кудрявцев В.М.  
“    ” \_\_\_\_\_ 2017 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«Основи інформатики та обчислювальної техніки»

напряму підготовки   іноземних громадян до вступу до ВНЗ України    
спеціальності   інженерно-технічні, інженерно-економічні  

( шифр   7   )

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни (денна форма навчання)
<b>Кількість годин - 81</b>	нормативна
<b>Семестр викладання дисципліни</b>	I, II
<b>Вид контролю:</b>	діф. залік
<b>Розподіл часу:</b>	
- лекції (годин)	0
- практичні заняття (годин)	38
- лабораторні роботи (годин)	16
- самостійна робота студентів (годин)	27

## 2. Структура навчальної дисципліни

Навчальний тиждень	Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин	Назва ПР, ЛР, СРС	Кількість годин	Література
1	2	3	4	5	6
<b>Розділ 1. Інформація та інформаційні процеси.</b>					
12			ПР1. Поняття інформації та її види. Кількість інформації. Носії інформації.	2	[3], Вк. Ур1,2
13			ПР2. Ознайомлення з персональним комп'ютером. Структура та функціональна схема комп'ютера.	2	[3], Вк. Ур3
14			ПР3. Форми зберігання в ЕОМ числових даних, символної, графічної, звукової інформації. Кодування даних. Системи числення.	2	[3], Вк. Ур4
15			ПР4. Формати даних і машинні коди чисел. Арифметичні дії над машинними кодами. Логічні функції. Комп'ютерна логіка.	2	[3], Вк. Ур5
			СРС1. Основні пристрої та програми ПК	5	[3], Вк. Ур6
16			<b>ПР5 Контрольна робота 1.</b>	2	
<b>Разом за Розділом 1.</b>				<b>15</b>	
<b>Розділ 2. Операційні системи. Основи роботи з дисками.</b>					
17			ПР6. Функції та склад операційної системи. Стандартні прикладні програми.	2	[2], с.5, [3]
18			ПР7. Поняття файлу. Типи файлів. Атрибути файлів. Диски та їх стандартні імена, каталоги (папки) та підкаталоги.	2	[2], с.10, [3]
19			ЛР1. Створення структури папок у програмі "Провідник".	2	[1], с.6,10, [3]

20			ПР8. Поняття про комп'ютерні віруси. Антивірусні програми. Захист інформації. Принципи стиснення інформації. Архівація файлів. Робота з програмами-архіваторами.	2	[3]
			СРС2. Операційні системи. Основи роботи з дисками.	5	[2], с.5, [3]
<b>21</b>			<b>ПР9. Контрольна робота 2.</b>	2	
<b>Разом за Розділом 2.</b>				<b>15</b>	
<b>Розділ 3 Розділ 3. Прикладне програмне забезпечення.</b>					
22			ПР10. Основні принципи роботи з текстовим редактором. Форматування. Використання буфера обміну Використання засобів побудови таблиць. Структура документа..	2	[2], с.13, [1], с.12, [3]
23			<i>ЛР2. Уведення та форматування тексту.</i>	2	[1], с.13,
24			<i>ЛР3. Створення таблиць та графіків, завдання формул.</i>	2	[1], с.15,
25			<b>ПР11. Контрольна робота 3.</b>	2	
26			ПР12. Графічний редактор та його призначення. Типи графічних файлів.	2	[2], с.12, [1], с.4, [3]
27			<i>ЛР4. Створення малюнку у графічному редакторі.</i>	2	[1], с.5
28			ПР13. Призначення електронних таблиць. Форматування даних. Застосування формул і функцій. Побудова графіків і діаграм.	2	[1], с.21, [2], с.14
29			<i>ЛР5. Створення таблиці, завдання формул і функцій.</i>	2	[1], с.24,
30			<i>ЛР6. Завдання умовного форматування та автофільтру на різних аркушах.</i>	2	[1], с.26,
31			<b>ПР14. Контрольна робота 4.</b>	2	

32			ПР15. Призначення та структура бази даних реляційного типу. Основні об'єкти та робота з ними у СКБД. Використання різних типів запитів. Створення звітів.	2	[1], с.30, [2], с.15
33			ЛР 7. Створення зв'язаних по ключовому полю таблиць.	2	[1], с.31
34			ЛР8. Створення запитів та звітів.	2	[1], с.33
			СПС3. Можливості прикладного програмного забезпечення.	6	[2], с.6,7
35			<b>ПР16. Контрольна робота 5.</b>	2	
<b>Разом за Розділом 3.</b>				<b>34</b>	
<b>Розділ 4. Комп'ютерні мережі.</b>					
36			ПР17. Типи комп'ютерних мереж (локальні та глобальні), їх структура і функціональна організація. Принципи роботи мережі Інтернет. Доменна адресація.	2	[3]
			СПС4. Основні послуги глобальної мережі Інтернет. Програмне забезпечення для роботи в глобальній системі Інтернет.	5	[3]
<b>Разом за Розділом 4.</b>				<b>7</b>	
<b>Розділ. 5. Основи алгоритмізації та програмування.</b>					
37			ПР18. Типові структури алгоритмів. Поняття про аналіз виконання і правильності алгоритмів.	2	[2], с.16
38			ПР19. Основні поняття і системи програмування. Процедури і функції.	2	[2], с.18
			СПС5. Робота з масивами та з рядковими величинами..	6	[2], с.20
<b>Разом за розділ 5.</b>				<b>10</b>	
<b>УСЬОГО</b>				<b>81</b>	

#### **4. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ**

##### **I. Традиційні контрольні роботи за розділами дисципліни:**

1. Конфігурація персонального комп'ютера.
2. Системи числення, робота з інформацією
3. Завдання у текстовому редакторі
4. Робота з електронними таблицями.
5. Програмне забезпечення комп'ютера.
6. Типові структури алгоритмів.

##### **II. Комп'ютерні тести (MyTest X):**

1. Основні пристрої персонального комп'ютера.
2. Системи числення, робочий стіл.
3. Апаратне забезпечення.
4. Програмне забезпечення.
5. Файлова структура, диски.

### **3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

1. Информатика: учеб. пособ. для иностранных студентов подготовительных факультетов высших учебных заведений / К.В. Подшивалова – Х.: ХНАДУ, 2009. – 66 с.
2. Информатика. Лекционно – практический курс: методические указания для иностранных студентов подготовительных факультетов высших учебных заведений / А.П. Кулик, К.В. Подшивалова, С.В. Солонская – Х.: ХНАДУ, 2013. – 25 с.
3. <http://www.files.khadi.kharkov.ua>

**Розробник робочої програми:** ст.викладач \_\_\_\_\_ Подшивалова К.В.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри природничих і гуманітарних дисциплін.

Протокол № 2 від “ 2 ” жовтня 2017 р.

**Завідувач кафедри** доцент \_\_\_\_\_ Нікітіна Т.Б.

*Примітки:*

1. Робоча навчальна програма (РНП) є основним методичним документом, що визначає зміст і технологію за певною формою навчання відповідною кафедрою.
2. РНП визначає рамки технології навчання шляхом розподілу навчального часу за видами занять, розподілу контрольних заходів та індивідуальних семестрових завдань.
3. РНП розробляється лектором на основі відповідної навчальної програми і робочого навчального плану спеціальності певної форми навчання у 2-х екземплярах на кожний рік навчання і затверджується до 10 вересня поточного року навчання: 1 екземпляр – на кафедрі; 2 – екземпляр лектору.

**Форма в редакції ХНАДУ затверджена наказом ректора за №\_\_ від \_\_.06.2016 р.**