

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Групи М-1

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник ректора ХНАДУ

професор \_\_\_\_\_ Г.І.Тохтар

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

**навчальної дисципліни**

«Основи інформатики та обчислювальної техніки»

(назва навчальної дисципліни згідно освітньої програми)

**підготовки**

іноземних громадян до вступу до ЗНО України

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

**в галузі знань**

\_\_\_\_\_

(шифр і назва галузі знань)

**Спеціальності**

гуманітарні

(шифр і назва спеціальності)

**за освітньою програмою**

\_\_\_\_\_

(назва освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми)

**мова навчання**

російська

(мова, на якій проводиться навчання за робочою програмою)

2018 рік

**1. Мета вивчення навчальної дисципліни систематизація знань з інформатики необхідних для вступу до ЗВО України.**

(п.2.2 листа МОН №1/9-434 від 09 липня 2018 року)

**2. Передумови для вивчення дисципліни: математика**

(вказати які дисципліни передують її вивчення)

**3. Опис навчальної дисципліни**

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни <sup>1</sup>	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання <sup>2</sup>
Кількість кредитів - _____ Кількість годин - <u>56</u>	_____ <u>обов'язкова</u> _____ (обов'язкова, вибіркова)	
Семестр викладання дисципліни	<u>1</u> (порядковий номер семестру)	<u>2</u> (порядковий номер семестру)
Вид контролю:	<u>діф.залик</u> (залик, екзамен)	
<b>Розподіл часу:</b>		
- лекції (годин)	_____	_____
- лабораторні роботи (годин)	<u>10</u>	<u>0</u>
- практичні заняття (годин)	<u>12</u>	<u>8</u>
- самостійна робота студентів (годин)	<u>10</u>	<u>16</u>
- курсовий проект (годин)	_____	_____
- курсова робота (годин)	_____	_____
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	_____	_____
- підготовка та складання екзамену (годин)	_____	_____

**4. Очікувані результати навчання з дисципліни:**

По завешенні вивчення дисципліни студенти повинні:

**знати:**

Структуру комп'ютера, його основні пристрої та їх функції. Склад і функції операційної системи ПК, стандартні, прикладні і сервісні програми. Типові структури алгоритмів та область їх застосування.

**вміти на комп'ютері:**

створювати структури папок, працювати з файлами, формувати тексти, створювати електронні таблиці і задавати в них формули, розробляти алгоритми для нескладних програм.

<sup>1</sup> Якщо дисципліна викладається декілька семестрів, то на кожний семестр за відповідною формою навчання заповнюється окремий стовпчик таблиці.

<sup>2</sup> Якщо дисципліна на заочній (дистанційній) формі навчання не викладається, то графа "заочна форма навчання" відсутня.

## **5. Критерії оцінювання результатів навчання**

Оцінка *«відмінно»* виставляється студенту, якщо він дав вичерпну відповідь на теоретичні питання і правильно зробив завдання на комп'ютері.

Оцінка *«добре»* виставляється студенту, якщо він робить невеликі помилки при відповіді на теоретичні питання і деякі неточності при виконанні завдання на комп'ютері.

Оцінка *«задовільно»* виставляється студенту, який має знання з основного матеріалу, але погано розуміє питання і не дає на них досить точні відповіді, а також допускає багато дрібних помилок при виконанні завдання на ПК.

Оцінка *«незадовільно»* виставляється студенту, який не знає програмного матеріалу, допускає грубі помилки при роботі на комп'ютері

## **6. Засоби діагностики результатів навчання**

I. Традиційні контрольні роботи за розділами дисципліни:

1. Системи числення, робота з інформацією
2. Робота з електронними таблицями.

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.

## 7. Структура навчальної дисципліни

Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин	Назва ПР, ЛР, СРС	Кількість годин	Література
1	2	3	4	6
		<b>I семестр</b>		
		ПР1. Ознайомлення з персональним комп'ютером. Структура та функціональна схема комп'ютера.	2	[3], Вк. Ур1,2,3
		ПР2. Форми зберігання в ЕОМ числових даних, символічної, графічної, звукової інформації. Кодування даних. Системи числення.	2	[3], Вк. Ур4,5
		СРС1. Формати даних і машинні коди чисел. Арифметичні дії над машинними кодами. Логічні функції. Комп'ютерна логіка.	4	[3], Вк. Ур6
		ПР3. Функції та склад операційної системи. Стандартні прикладні програми.	2	[2], с.5, [3]
		ПР4. Поняття файлу. Типи файлів. Атрибути файлів. Диски та їх стандартні імена, каталоги (папки) та підкаталоги. <b>Контрольна робота 1</b>	2	[2], с.10, [3]
		ЛР1. Створення структури папок у програмі "Провідник".	2	[1], с.6,10, [3]
		СРС2 Поняття про комп'ютерні віруси. Антивірусні програми. Захист інформації. Принципи стиснення інформації. Архівація файлів. Робота з програмами-архіваторами	6	[2], с.5, [3]
		ПР5. Основні принципи роботи з текстовим редактором. Форматування. Використання буфера обміну Використання засобів побудови таблиць. Структура документа..	2	[2], с.13, [1], с.12, [3]
		ЛР2. Уведення та форматування тексту.	2	[1], с.13,
		ЛР3. Створення таблиць та графіків, завдання формул.	2	[1], с.15,

		<i>ЛР4. Створення малюнку у графічному редакторі.</i>	2	[1], с.5
		ПР6. Призначення електронних таблиць. Форматування даних.Застосування формул і функцій. Побудова графіків і діаграм.	2	[1], с.21, [2], с.14
		<i>ЛР5. Створення таблиці, завдання формул і функцій. <b>Контрольна робота 2.</b></i>	2	[1], с.24,
		<b>II семестр</b>		
		ПР7. Призначення та структура бази даних реляційного типу. Використання різних типів запитів. Створення звітів.	2	[1], с.26,
		ПР8. Створення зв'язаних по ключовому полю таблиць. Створення запитів та звітів.	2	[1], с.31-33
		<i>СРС3. Можливості прикладного програмного забезпечення.</i>	8	[2], с.6,7
		ПР9. Типи комп'ютерних мереж (локальні та глобальні), їх структура і функціональна організація.	2	
		ПР10.. Структура і принципи роботи мережі Інтернет. Доменна адресація. Основні послуги глобальної мережі Інтернет.	2	[2], с.16
		<i>СРС4. Процедури і функції. Робота з масивами та з рядковими величинами..</i>	8	[2], с.20
			56	
<b>УСЬОГО за дисципліною</b>			<b>56</b>	

**8. Форми поточного та підсумкового контролю:**  
усна відповідь, завдання на комп'ютері, тестові завдання, діф.залік.

**9. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення:**  
комп'ютері, проектор, екран

## **10. Рекомендовані джерела інформації**

### **Базова**

1. 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.

### **Допоміжна література**

2. Информатика: учеб. пособ. для иностранных студентов подготовительных факультетов высших учебных заведений / К.В. Подшивалова – Х.: ХНАДУ, 2009. – 66 с.

### **Інформаційні ресурси**

<http://www.files.khadi.kharkov.ua>

Розроблено та внесено: кафедрою природничих і гуманітарних дисциплін  
(повне найменування кафедри)

Розробник (и) програми: ст.викладач \_\_\_\_\_ Подшивалова К.В.  
(посада, наук. ступінь, вчене звання), (підпис) (ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри  
Протокол № 2 від “29” жовтня 2018 р.  
(номер) (та дата протоколу)

Завідувач кафедри К.Т.Н., доцент \_\_\_\_\_ Бешенцева О.А.  
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

**Погоджено<sup>3</sup>**

Декан факультету підготовки іноземних громадян \_\_\_\_\_  
(повна назва випускової кафедри)

К.Е.Н., доцент  
(наук. ступінь, вчене звання)

\_\_\_\_\_ (підпис)

Кудрявцев В.М.  
(ПІБ завідувача кафедри)

“29” жовтня 2018 року  
(день) (місяць) (рік)

.....

**Погоджено**

Декан \_\_\_\_\_  
(повна назва факультету, де читається дисципліна)

\_\_\_\_\_ (наук. ступінь, вчене звання)

\_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_ (ПІБ декана)

“ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ року  
(день) (місяць) (рік)

© \_\_\_\_\_, 2018 рік

© \_\_\_\_\_, 2023 рік

*Примітки:*

*Робоча програма навчальної дисципліни розробляється відповідною кафедрою у 2-х екземплярах на 5 років і затверджується до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2- екземпляр залишається на кафедрі.*

*Форма в редакції ХНАДУ відповідно до листа МОН України за №1/9-434 від 09 липня 2018 року затверджена Методичною радою ХНАДУ 26 вересня 2018 року протокол №1*

<sup>3</sup> якщо програма навчальної дисципліни розроблена для декількох освітніх програм за вказаною спеціальністю, то погодження робиться з кожною випускаючою кафедрою.

Підпис погодження не повинен знаходитись на окремому аркуші.