

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Потік (група) 1М, 1МС

декан механічного факультету
(повна назва факультету)

2017 - 2018 навчальний рік

професор Кириченко І.Г.
(підпис) (ПІБ декана)

“ ” 2018 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основи програмування

(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)

підготовки

Бакалавр

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

галузі знань

13 Механічна інженерія

(шифр і назва галузі знань)

напряму підготовки

132 Матеріалознавство, 133 Галузеве машинобудування

(шифр і назва напряму підготовки)

(шифр 8)

(за ОПП чи № навчального плану)

1.ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни
	денна форма навчання
Кількість кредитів - <u>2,5</u> Кількість годин - <u>75</u>	<u>нормативна</u> (нормативна, за вибором ВНЗ, за вибором студента)
Семестр викладання дисципліни	<u>2</u> (порядковий номер семестру)
Вид контролю:	<u>екзамен</u> (залік, екзамен)
Розподіл часу:	
- лекції (годин)	<u>16</u>
- практичні, семінарські (годин)	<u> </u>
- лабораторні роботи (годин)	<u>16</u>
- самостійна робота студентів (годин)	<u>43</u>
- курсовий проект (годин)	<u> </u>
- курсова робота (годин)	<u> </u>
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	<u>5</u>

2. Структура навчальної дисципліни

Навчальний тиждень	Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин		Назва ПР, ЛР, СЗ, СРС	Кількість годин		Література
		очна	заочна		очна	заочна	
1	2	3	4	5	6	7	8
Розділ 3. Програмування обчислювальних процесів на мові Visual Basic.							
1.	Тема 9. Алгоритмізація обчислювальних процесів.	2		СРС Побудова блок-схем алгоритмів.	6		1, 3, 5, 6
2.				ЛР9. Середовище проектування програм мови Visual Basic. Лінійні обчислювальні процеси.	4		1, 4, 5, 6
3.	Тема 10. Основні елементи алгоритмічної мови Visual Basic.	2		СРС Переклад арифметичних виразів на мову Visual Basic.	6		1, 3, 5, 6
4.				ЛР10. Розгалужені обчислювальні процеси.	4		1, 4, 5, 6
5.	Тема 11. Середовище проектування програм мови Visual Basic.	2					1, 3, 5, 6
6.				ЛР11. Циклічні обчислювальні процеси	4		1, 4, 5, 6
7.	Тема 12. Програмування лінійних обчислювальних процесів.	2					1, 3, 5, 6
8.				ЛР12. Обчислювальні процеси з масивами даних.	4		1, 4, 5, 6

9.	Тема 13. Програмування розгалужених обчислювальних процесів.	2				1, 3, 5, 6
10.				СРС Типові задачі розрахунку суми та добутку числового ряду.	7	1, 3, 4, 5, 6
11.	Тема 14. Програмування циклічних обчислювальних процесів.	2				1, 3, 5, 6
12.				СРС. Типові задачі знаходження максимального (мінімального) елемента.	8	1, 3, 4, 5, 6
13.	Тема 15. Програмування обчислювальних процесів з масивами даних.	2				1, 3, 5, 6
14.				СРС. Типові задачі упорядкування елементів масивів.	8	1, 3, 4, 5, 6
15.	Тема 16. Автоматизація обробки даних за допомогою Visual Basic for Applications.	2				2, 3, 5, 6
16.				СРС. Обробка електронних таблиць MS Excel засобами Visual Basic for Applications.	8	2, 4, 5, 6
Разом за Розділом 3.		16			59	
УСЬОГО		16			59	

3. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

(вказати перелік засобів контролю успішності навчання студентів, які застосовуються: тести, екзаменаційні білети, тощо)

Комплект тестів по оцінюванню знань теоретичного матеріалу лекцій та вмінь отриманих при виконанні лабораторних робіт. Екзаменаційні білети. Іспит.

4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Браун, С. Visual Basic 6: учеб. курс / С. Браун – СПб.: Питер, 2007. (24)
2. Делявський М.В. Основи алгоритмізації та програмування: середовище VBA: навч. посіб. для студ. ВУЗів / М.В. Делявський, А.Є. Жмуркевич, М.В. Одрехівський та ін. – Чернівці: Книги-XXI, 2006. (15)
3. Глушаков, С.В. Программирование в среде Windows: учеб. курс / С.В. Глушаков, И.В. Мельников, А.С. Сурядный – Х.: Фолио, 2001. (1)
4. Костікова М.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Інформатика", "Комп'ютерна техніка та програмування" для студентів напрямками підготовки "Автомобільний транспорт", "Транспортні технології", "Будівництво", "Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування", розділ "Інтегроване середовище розробки Visual Basic" / М.В. Костікова, І.В. Скрипіна, А.І. Кудін, В.О. Шевченко – Х., 2010. – 84 с.
5. <http://dl3.khadi.kharkov.ua/course/view.php?id=765> – Курс "Основи програмування 1М 1МС 2 семестр": матеріали для самостійної роботи, лекції по курсу, методичні вказівки до підготовки та виконання лабораторних робіт, питання для підготовки до контролю знань, тести.
6. <http://files.khadi.kharkov.ua/mekhatroniki-transportnikh-zasobiv/prikladnoji-matematiki> – Файловий архів ХНАДУ: методичні вказівки.

Розробник робочої програми: доцент _____ Шевченко В.О.
(вчене звання) (підпис) (ПІБ розробника)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри інформатики та прикладної математики

Протокол № 8 від "24" січня 2018 р.
(номер) (дата прийняття) (рік)

Завідуючий кафедрою професор _____ Левтеров А.І.
(вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

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 .06.2015 р.