

СИЛАБУС
навчальної дисципліни “Інформатика та основи програмування”

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів – 6	25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону.	Вибіркова	
Модулів – 3	Спеціальність: 254 Забезпечення військ (сил). 255 Озброєння та військова техніка.	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 5		1-й, 2-й	
Загальна кількість годин – 180	Спеціалізації: Корабельне радіотехнічне озброєння та засоби зв'язку	Семестр	
		2-й, 3-й	
Кількість: аудиторних годин – 90	Корабельна зброя та засоби навігації	Лекції	
		44 год.	
годин самостійної роботи – 90	Освітньо-кваліфікаційний рівень: перший (бакалаврський)	Групові, семінарські	
		–	
		Практичні, лабораторні	
		46 год.	
		Самостійна робота	
		90 год.	
		Форми контролю:	
		2-й семестр – диференційований залік; 3-й семестр – екзамен	

Мета та завдання навчальної дисципліни

Сформувати та розвинути професійні компетентності майбутніх офіцерів, які можуть розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми професійної діяльності в процесі технічної експлуатації комп'ютерних систем.

Навчальна дисципліна “Інформатика та основи програмування” забезпечує набуття компетентностей стандартів вищої освіти та досягнення програмних результатів навчання у відповідності до освітньо-професійної програми.

Структура навчальної дисципліни

Найменування модулів, змістових модулів і тем	Кількість годин							
	Усього	у тому числі						
		Лекція (Л)	Групове заняття (ГЗ)	Семінарське заняття (См)	Практичне заняття (ПЗ)	Лабораторна робота (ЛР)	Індивідуальні завдання (ІЗ)	Самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль 1. Основи алгоритмізації. Базові засоби автоматизації розрахунків в електронних таблицях. Базові засоби побудови комп'ютерних систем.								
Модуль 2. Розв'язання прикладних та математичних задач в електронних таблицях. Автоматизація складних розрахунків в електронних таблицях. Основи побудови систем управління базами даних. Виконання розрахунків в MathCAD. Робота з графічними об'єктами та даними. Засоби побудови високопродуктивних комп'ютерних систем та систем зберігання даних.								
Модуль 3. Кібергігієна. Базові заходи кібербезпеки								
Всього годин	180	44	–	–	–	46	–	90

Критерії оцінки курсантів

Для визначення оцінки за шкалою ЄКТС та національною шкалою рейтингова оцінка (в балах) R переводиться згідно з таблицею 1.

Таблиця 1

Значення R	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	“відмінно”
80 – 89	B	“добре”
65 – 79	C	
55 – 64	D	“задовільно”
50 – 54	E	
35 – 49	FX	“незадовільно”
1 – 34	F	

Рекомендована література

1. Пушкар О.І. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. – К.: Академія, 2007. – 464 с.

2. Козловський А.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології : навчальний посібник / А.В. Козловський, Ю.М. Паночішин, Б.В. Погріщук. – К. : Знання, 2012. – 463 с.

Інформаційні джерела

1. Електронний каталог Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського. – Режим доступу: www.nbuv.gov.ua.

2. Електронний каталог Харківської державної наукової бібліотеки імені В. Г. Короленка. – Режим доступу: <http://korolenko.kharkov.com>.

СИЛАБУС
навчальної дисципліни “Прикладна інформатика”

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 6	25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону.	Вибіркова
Модулів – 3	Спеціальність: 254 Забезпечення військ (сил). 255 Озброєння та військова техніка.	Рік підготовки:
Змістових модулів – 5		1-й, 2-й
Загальна кількість годин – 180	Спеціалізації: Корабельне радіотехнічне озброєння та засоби зв'язку Корабельна зброя та засоби навігації Освітньо-кваліфікаційний рівень: перший (бакалаврський)	Семестр
Кількість: аудиторних годин – 90		2-й, 3-й
годин самостійної роботи – 90		Лекції
		44 год.
		Групові, семінарські
		–
		Практичні, лабораторні
		46 год.
		Самостійна робота
		90 год.
		Форми контролю:
		2-й семестр – диференційований залік; 3-й семестр – екзамен

Мета та завдання навчальної дисципліни

Сформувати та розвинути професійні компетентності майбутніх офіцерів, які можуть розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми професійної діяльності в процесі технічної експлуатації комп'ютерних систем.

Навчальна дисципліна “Прикладна інформатика” забезпечує набуття компетентностей стандартів вищої освіти та досягнення програмних результатів навчання у відповідності до освітньо-професійної програми.

Структура навчальної дисципліни

Найменування модулів, змістових модулів і тем	Кількість годин							
	Усього	у тому числі						
		Лекція (Л)	Групове заняття (ГЗ)	Семинарське заняття (См)	Практичне заняття (ПЗ)	Лабораторна робота (ЛР)	Індивідуальні завдання (ІЗ)	Самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль 1. Основи алгоритмізації. Базові засоби автоматизації розрахунків на мові Visual Basic. Базові засоби побудови комп'ютерних систем.								
Модуль 2. Розв'язання прикладних та математичних задач на мові Visual Basic. Автоматизація складних розрахунків на мові Visual Basic. Основи побудови систем управління базами даних. Виконання розрахунків в MathCAD. Робота з графічними об'єктами та даними. Засоби побудови високопродуктивних комп'ютерних систем та систем зберігання даних.								
Модуль 3. Кібергігієна. Базові заходи кібербезпеки								
Всього годин	180	44	–	–	–	46	–	90

Критерії оцінки курсантів

Для визначення оцінки за шкалою ЄКТС та національною шкалою рейтингова оцінка (в балах) R переводиться згідно з таблицею 1.

Таблиця 1

Значення R	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	“відмінно”
80 – 89	B	“добре”
65 – 79	C	
55 – 64	D	“задовільно”
50 – 54	E	
35 – 49	FX	“незадовільно”
1 – 34	F	

Рекомендована література

1. Пушкар О.І. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. – К.: Академія, 2007. – 464 с.
2. Козловський А.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології : навчальний посібник / А.В. Козловський, Ю.М. Паночишин, Б.В. Погріщук. – К. : Знання, 2012. – 463 с.

Інформаційні джерела

1. Електронний каталог Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського. – Режим доступу: www.nbuv.gov.ua.
2. Електронний каталог Харківської державної наукової бібліотеки імені В. Г. Короленка. – Режим доступу: <http://korolenko.kharkov.com>.