

Напрям 6.040302 "ІНФОРМАТИКА"

Галузь знань:

Освітньо - кваліфікаційний рівень:

Освітній рівень:

Кваліфікація:

Узагальнений об'єкт діяльності:

методами з використанням комп'ютерної техніки, навчання інформатиці в навчальних закладах I-II рівня акредитації

Вища освіта на базі:

Термін підготовки:

Форми навчання:

0403 "Системні науки та кібернетика"

бакалавр

базова вища освіта

фахівець з інформаційних технологій,

викладач-стажист

процеси обробки інформації алгоритмічними

методами з використанням комп'ютерної техніки, навчання інформатиці в навчальних закладах I-II рівня акредитації

повної загальної середньої освіти

3 роки 10 місяців

денна

Об'єктом базового освітнього напрямку "Інформатика" є інформаційні технології, розробка алгоритмів, проектування, розробка та експлуатація комп'ютерних програмних засобів, закони побудови алгоритмів та обробки інформації, закони та моделі функціонування та розвитку економіки, техніки, суспільства та розвитку природи.

Освітня програма з Інформатики повністю відповідає Державним освітнім стандартам України.



Дисципліни напрямку:

№ з/п	Назва дисципліни	К-ть годин	Питома вага, %	Кафедра
<i>Гуманітарні та соціально-економічні</i>				
1	Українська мова (за проф. спрямув.)	108	1,25	Українознавства
2	Історія України	108	1,25	Українознавства
3	Історія української культури	72	0,83	Українознавства
4	Іноземна мова (за проф. спрямуван.)	180	2,08	Філології та видавничої справи
5	Філософія	108	1,25	Психології, педагогіки та філософії
6	Фізичне виховання*	216*	2,5*	Фізичного виховання
7	Політологія	72	0,83	Соціально-політичних наук
	Всього	648	7,5	
<i>Природничо-наукової (фундаментальної) підготовки</i>				
8	Алгебра та геометрія	216	2,5	Інформатики і вищої математики
9	Дискретна математика	288	3,33	Інформатики і вищої математики
10	Диференціальні рівняння	144	1,67	Інформатики і вищої математики
11	Математична логіка та теорія алгоритмів	288	3,33	Інформатики і вищої математики
12	Математичний аналіз	513	5,94	Інформатики і вищої математики
13	Теорія ймовірностей та математична статистика	216	2,5	Інформатики і вищої математики
	Всього	1665	19,27	
<i>Загально-професійної підготовки</i>				
14	Алгоритми і структури даних	144	1,67	Інформатики і вищої математики
15	Захист інформації	144	1,67	Комп'ютерних інформаційних систем
16	Інтелектуальні інформаційні системи	144	1,67	Інформатики і вищої математики
17	Методи оптимізації та дослідження операцій	216	2,5	Інформатики і вищої математики
18	Методика викладання математики і інформатики	72	0,83	Інформатики і вищої математики
19	Операційні системи та системне програмування	288	3,33	Інформатики і вищої математики
20	Основи програмування	576	6,67	Інформатики і вищої математики
21	Паралельні та розподілені обчислення	144	1,67	Інформатики і вищої математики

22	Програмування та підтримка веб-застосунків	144	1,67	Інформатики і вищої математики
23	Проектування програмних систем	144	1,67	Інформатики і вищої математики
24	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	144	1,67	Інформатики і вищої математики
25	Теорія програмування	144	1,67	Інформатики і вищої математики
	Всього	2304	26,67	
<i>Професійної і практичної підготовки</i>				
26	Архітектура обчислювальних систем	144	1,67	Інформатики і вищої математики
27	Бази даних та інформаційні системи	288	3,33	Інформатики і вищої математики
28	Безпека життєдіяльності	54	0,63	Безпеки життєдіяльності
29	Інформаційні мережі	144	1,67	Інформатики і вищої математики
30	Обробка зображень та мультимедіа	144	1,67	Інформатики і вищої математики
31	Організація та обробка електронної інформації	144	1,67	Інформатики і вищої математики
32	Платформи корпоративних інформаційних систем	144	1,67	Інформатики і вищої математики
33	Основи охорони праці	54	0,63	Безпеки життєдіяльності
	Всього	1116	12,92	
<i>Самостійного вибору ВНЗ</i>				
34	Мови обчислень та кластерні системи	108	1,25	Інформатики і вищої математики
35	Моделювання випадкових процесів	144	1,67	Інформатики і вищої математики
36	Моделювання соціально-економічних процесів	108	1,25	Інформатики і вищої математики
37	Обчислювальні методи	126	1,46	Інформатики і вищої математики
38	Теорія інформації та кодування	108	1,25	Інформатики і вищої математики
39	Інформаційні системи підприємств	108	1,25	Інформатики і вищої математики
40	Комп'ютерна вірусологія	108	1,25	Інформатики і вищої математики
41	Об'єктно-зорієнтований аналіз та проектування	180	2,08	Інформатики і вищої математики
42	Програмування комп'ютерної графіки	126	1,46	Інформатики і вищої математики
43	Елементарна математика та основи	99	1,15	Інформатики і вищої математики

	інформатики			матики
44	Технологія інформаційного менеджменту	72	0,83	Інформатики і вищої математики
45	Основи педагогіки	117	1,35	Інформатики і вищої математики
46	Рівняння з частинними похідними	108	1,25	Інформатики і вищої математики
47	Конфліктно-керовані системи	108	1,25	Інформатики і вищої математики
48	WEB-програмування	108	1,25	Інформатики і вищої математики
	Всього	1728	20	
Вільного вибору студента				
49	Психологія	72	0,83	Психології, педагогіки та філософії
50	Правознавство	72	0,83	Теорії, історії держави та права
51	Проектування систем штучного інтелекту	54	0,63	Інформатики і вищої математики
52	Основи комп'ютерного дизайну	135	1,56	Інформатики і вищої математики
53	Паралельне програмування	108	1,25	Інформатики і вищої математики
54	Економетрія	198	2,29	Інформатики і вищої математики
	Всього	639	7,40	
Додатково				
55	Виробнича практика	108	1,25	
56	Переддипломна практика	216	2,5	
57	Випускна робота	216	2,5	
	Всього	8640	100%	

* – години, які відводяться на заняттях у секціях з різних видів спорту, групах здоров'я, тощо.



Ми маємо справу з інформаційними технологіями, розвиток яких у світі такий бурхливий, що його не можна порівняти з розвитком жодної галузі людської діяльності.

Бакалавр з інформатики бере участь у розробках програмного забезпечення та інших роботах пов'язаних з інсталяцією, модернізацією та експлуатацією різноманітного програмного забезпечення.

Функціональні обов'язки бакалавра з інформатики охоплюють широке коло науково - технічної та виробничої діяльності – від технічного обслуговування комп'ютерних мереж та розробки програмного забезпечення для них до виконання наукових досліджень у різних галузях знань де предметом дослідження є

математичні моделі, алгоритми та програмне забезпечення для їх реалізації. Крім того бакалавр з інформатики може працювати викладачем у навчальних закладах другого та третього рівня акредитації.

Фахівець з інформатики здатний займатися наступною професійною діяльністю:

1. Фахівці у галузі обслуговування та розробки програмного забезпечення:

- технік обчислювального центру;
- лаборант (обчислювальна техніка);
- технік – програміст.

2. Професіонали у галузі теорії алгоритмів, обчислень (комп'ютеризації).

3. Професіонали у галузі обчислювальних систем:

- розробник обчислювальних систем;
- адміністратор бази даних;
- адміністратор доступу;
- адміністратор задач;
- адміністратор системи;
- аналітик з комп'ютерних комунікацій;
- аналітик з комп'ютерних систем;
- аналітик з комп'ютерного банку даних;
- інженер з комп'ютерних систем;
- інженер з програмного забезпечення комп'ютерів;
- розробник сайтів та іншого програмного забезпечення підприємств та організацій.

4. Професіонали в галузі програмування:

- розробник комп'ютерних програм;
- інженер - програміст; програміст прикладний; програміст системний.

5. Професіонали в інших галузях обчислень (комп'ютеризації):

- фахівець в інших галузях обчислень;
- фахівець із застосування комп'ютерів

і може займати первинні посади:

- технік - програміст; викладач-стажист;
- фахівець з інформаційних технологій.



Напрямок інформатика на післябакалаврській стадії вищої освіти розвиває спеціальність "Інформатика", після чого випускники отримують кваліфікацію інженер-програміст, викладач вищого навчального закладу.