

Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту (№ 304)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник проектної групи


(підпис)

О. С. Пічугіна

(ініціали та прізвище)

«31» 08 2021 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА *ОБОВ'ЯЗКОВОЇ*
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Теорія алгоритмів

(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань: 11 «Математика та статистика»

(шифр і найменування галузі знань)

Спеціальність: 113 «Прикладна математика»

(код і найменування спеціальності)

Освітня програма: «Обчислювальний інтелект»

(найменування освітньої програми)

Форма навчання: денна

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Харків 2021 рік

Робоча програма «Теорія алгоритмів»
(назва дисципліни)
для студентів за спеціальностями 113 "Прикладна математика"
освітніми програмами "Математичне та комп'ютерне моделювання"

« 27 » 08 2021 р., – 12 с.

Розробник: Коробчинський К. П., к.т.н. доц.
(прізвище та ініціали, посада, науковий ступінь і вчене звання)


(підпис)

Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри математичного моделювання та штучного інтелекту (№ 304)

(назва кафедри)
Протокол № 2 від « 27 » 08 2021 р.

Завідувач кафедри д.т.н., проф.
(науковий ступінь і вчене звання)


(підпис)

А. Г. Чухрай
(ініціали та прізвище)

1.

-5	11 "	
-2	()	
-3		2021/2022
-	113 "	
	()	2-
-72*/150		*
	"	32
	()	'*
		40
		*
		-
		78
		,

72 / 78.

*

.

:

3.

string.h

4.

string.

5.

6.

2.

7.

()

8.

9.

10.

C++.

11.

(STL).

STL.

2.

3.

12.

13.

14.

15.

UML.

(, ,).

UML:

UML:

UML:

C++.

C++.

(private, protected, public).

()

this.

C++

4.

1		2	3	4	5	6	7
1.							
1.							
1.	.	9	2	2			5
2.	, , .	9	2	2			5
3.	.	9	2	2			5
4.	.	9	2	2			5
5.	' .	9	2	2			5
6.	' .	9	2	2			5
2.							
7.	.	10	2	3			5
8.	.	10	2	3			5
9.	.	9	2	2			5
10.	C++	9	2	2			5
11.		9	2	2			5
		2		2			
		1	1				
1		104	23	26	0	0	55
4.							
3.							
24.	.	11	2	3			6
25.	.	11	2	3			6
26.	.	11	2	3			6
27.	' .	10	2	3			5
		2		2			
		1	1				
2		46	9	14	0	0	23
		150	32	40	0	0	78

5.

/		
1	.	4
2	.	4
3		4
4		4
5		4

/		
6		5
7	,	5
8	.	5
9	UML: , ,	5
		40

6.

/		
1.		12
2.		10
3.	.	11
4.	.	11
5.	()	11
6.	.	11
7.	,	12
		78

7.

1. - (-)
2. ().
3. - () ().

8.

9.

- 9.1. ()

11.

1. . . . , . . . , . . . - « . . . - », 2003. – 191 c. []
 2. , . . . []/ . . . , . . . , . . . ,- : , 2005. – 423 .
 1. . . . 1. .- : - , 2011. – 203 .
 2. . . . 2.- : . . . , 2015. – 210 .
 3. . Visual C++. . . : , 2007. 570 . (. 169 – 375).
-
1. . . . : 9-10- : . – 2007. – 216 . : .
 2. . . . : 9-10- : . – 2008. – 333 . : .

12.

1. <https://stm.khai.edu> – . . . « » “ (++)”
2. <https://mentor.khai.edu> – . . . « » “ (++)”
3. <http://www.twirpx./files/informatics/languages/Visual C++/> - C++
4. <http://progbook.ru/Visual C++/> - C++.
5. <http://citforum.ru/> – . . . , . . . , . . .
6. <http://programming.in.ua/> - . . .