

Розглянуто і затверджено

на засіданні Вченої ради ТДАТУ

потокол № від

Голова Вченої ради, ректор ТДАТУ

\_\_\_\_\_ д.т.н., проф. В. М. Кіорчев

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021 р.

М.П.

рівень підготовки перший (бакалаврський) рівень вищої освіти  
(назва рівня вищої освіти)

галузь знань 12 Інформаційні технології  
(шифр і назва галузі)

спеціальність 122 Комп'ютерні науки  
(шифр і назва спеціальності)

форма навчання заочна  
(денна, заочна, екстернат)

ОПШ 22606 Комп'ютерні науки  
(ID-код і назва програми)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2021 - 2026 роки**

Рівень вищої освіти	Термін навчання	Кваліфікація
перший (бакалаврський)	4 роки 6 місяців	бакалавр з комп'ютерних наук

**I. Графік навчального процесу.**

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень				Лютий				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I															Е	Е	Е	СР	СР	СР	Р	СР	СР	СР	СР	СР
II	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Е	Е	Е	СР	Р	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР
III	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Е	Е	Е	Е	СР	СР	СР	СР	Р	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР
IV	СР	СР	Е	Е	Е	Е	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Р	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР
V	СР	СР	СР	СР	СР	Е	Е	Е	СР	СР	Р	ПП	ПП	ПП	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ДА	

Курс	Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень				Серпень				
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	СР	Е	Е	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Р	СР	СР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Е	Е	Р	СР	СР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Е	Е	Е	СР	СР	СР	Р	СР	СР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	СР	СР	СР	Е	Е	Е	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Р	СР	СР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																										

**Позначення:**

- СР - самостійна робота
- Е - лабор.-екзаменаційна сесія
- Р - підвищення рейтингу

- НП - навчальна практика
- ВП - виробнича практика
- ПП - переддипломна практика

- Д - дипломування
- ДА - підсумкова атестація
- К - канікули

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Практика	Підсумкова атестація	Підготовка до атестації	Канікули	Разом
I	5	22				11	38
II	5	36				11	52
III	7	34				11	52
IV	7	34				11	52
V	3	8	3	1	10		25
<b>Разом</b>	<b>27</b>	<b>134</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>219</b>

**III. ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навч. практика. Вступ до фаху	3	3
Навчальна практика (ООП)	4	2
Проектно-технологічна практика	7	3
Виробнича практика (переддипломна)	9	3

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Форма підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	Семестр
Публічний захист	9

|

|

**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами									
		Екзамени	Диференційовані заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі			Семестри										
									Лекції	Лабораторні		Практичні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Кількість днів на сесію										18	12	18	12	18	22	19	21	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																						
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				4.0	120	10	6		4	110	4.0									
2	Інженерна та комп'ютерна графіка	2				4.0	120	18	8	6	4	102	2.0	2.0								
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	4			7.0	210	22			22	188			1.0	4.0	2.0					
4	Філософія	2				4.0	120	12	8		4	108	3.0	1.0								
5	Вища математика																					
	Алгебра і геометрія		1			4.0	120	10	6		4	110	4.0									
	Математичний аналіз		2,3			8.0	240	30	18		12	210	3.0	4.0	1.0							
	Диференціальні рівняння	5				4.0	120	10	6		4	110				1.0	3.0					
6	Дискретна математика	4	3			8.0	240	24	10	8	6	216		4.0	3.0	1.0						
7	Фізика	1,2				8.0	240	32	14	10	8	208	5.0	3.0								
8	Чисельні методи в інформатиці		6			3.0	90	10	6	4		80					2.0	1.0				
9	Економіка підприємства в ІТ-галузі		8			3.0	90	14	8		6	76							1.0	2.0		
10	Теорія ймовірностей та математична статистика		6			3.0	90	14	8		6	76					1.0	2.0				
<b>Всього за циклом</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			<b>60.0</b>	<b>1800</b>	<b>206</b>	<b>98</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>1594</b>	<b>21.0</b>	<b>14.0</b>	<b>5.0</b>	<b>6.0</b>	<b>8.0</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>		
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																						
1	Теорія алгоритмів	4				4.0	120	14	8	6		106			3.0	1.0						
2	Бази даних	5				4.0	120	16	6	6	4	104				2.0	2.0					
3	Алгоритмізація та програмування	4	3			9.0	270	20	8	8	4	250		5.0	3.0	1.0						
4	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				4.0	120	12	6	6		108		3.0	1.0							
5	Операційні системи		4			3.0	90	10	6	4		80			2.0	1.0						
6	Методи та системи штучного інтелекту	6				3.0	90	12	6	6		78					2.0	1.0				
7	Технології захисту інформації		5			4.0	120	14	8	6		106			2.0	2.0						
8	Інтелектуальний аналіз даних		9			4.0	120	14	8	6		106							1.0	3.0		
9	Системний аналіз	7				3.0	90	14	8	6		76					2.0	1.0				

10	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	9			4.0	120	12	6	6		108								1.0	3.0	
11	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	5		5	3.0	90	14	8	6		76			1.0	2.0						
12	Веб-технології	6		6	5.0	150	20	8	8	4	130				1.0	4.0					
13	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	2			3.0	90	8	4		4	82	2.0	1.0								
14	Комп'ютерні мережі	6			4.0	120	16	8	8		104					2.0	2.0				
15	Технології комп'ютерного проектування	4			3.0	90	14	8	6		76			2.0	1.0						
16	Крос-платформне програмування	8	7		7.0	210	40	20	20		170						2.0	2.0	3.0		
17	Технології створення програмних продуктів	7			3.0	90	28	14	14		62						2.0	1.0			
18	Інформаційні технології в виробництві	8	7	8	9.0	270	42	18	18	6	228						2.0	4.0	3.0		
19	Дослідження операцій		9		4.0	120	16	8	8		104								0.5	3.5	
20	Теорія прийняття рішень	9			3.0	90	14	8	6		76								0.5	2.5	
21	Проектування інформаційних систем		8		3.0	90	12	6	6		78							1.0	2.0		
22	Електротехніка та та компютерна електроніка	4		4	4.0	120	14	8	6		106			3.0	1.0						
<b>Всього</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>93.0</b>	<b>2790</b>	<b>376</b>	<b>188</b>	<b>166</b>	<b>22</b>	<b>2414</b>	<b>2.0</b>	<b>9.0</b>	<b>14.0</b>	<b>10.0</b>	<b>11.0</b>	<b>15.0</b>	<b>9.0</b>	<b>11.0</b>	<b>12.0</b>	
<b>2.2. Практики</b>																					
1	Навчальна практика. Вступ до фаху		3		6.0	180	6			6	174			6.0							
2	Навчальна практика (ООП)		4		5.0	150	6			6	144			5.0							
3	Проектно-технологічна практика		7		6.0	180	6			6	174							6.0			
4	Виробнича практика (переддипломна)		9		6.0	180	6			6	174									6.0	
<b>Всього</b>			<b>4</b>		<b>23.0</b>	<b>690</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>666</b>			<b>6.0</b>	<b>5.0</b>			<b>6.0</b>		<b>6.0</b>	
<b>Всього за циклом</b>		<b>17</b>	<b>12</b>		<b>116.0</b>	<b>3480</b>	<b>400</b>	<b>188</b>	<b>166</b>	<b>46</b>	<b>3080</b>	<b>2.0</b>	<b>9.0</b>	<b>20.0</b>	<b>15.0</b>	<b>11.0</b>	<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>11.0</b>	<b>18.0</b>	
<b>3. ІНШІ СКЛАДОВІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ</b>																					
1	Підготовка до підсумкової атестації				3.0	90					90									3.0	
2	Підсумкова атестація				1.0	30					30									1.0	
<b>Всього за циклом</b>					<b>4.0</b>	<b>120</b>					<b>120</b>									<b>4.0</b>	
<b>4. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>																					
<b>4.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
1	Дисципліна правового спрямування		5		3.0	90	8	4		4	82			1.0	2.0						
2	Дисципліна культурологічного спрямування	5			4.0	120	10	6		4	110			1.0	3.0						
3	Дисципліна суспільно-політичного спрямування		6		3.0	90	8	4		4	82				2.0	1.0					
4	Дисципліні іншомовної підготовки	7.9	6.8		16.0	480	26			26	454				1.0	4.0	3.0	4.0	4.0		
5	Фізичне виховання		1.2		4.0	120					120	2.0	2.0								
<b>Всього</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>30.0</b>	<b>900</b>	<b>52</b>	<b>14</b>		<b>38</b>	<b>848</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>8.0</b>	<b>5.0</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	
<b>4.2. Цикл професійної підготовки (студенти мають обрати один майнор)</b>																					

Майнор 1 (студенти мають обрати сім варіативних навчальних дисциплін загальним об'ємом 30 кредити)																					
1	Перелік 1	8,8	5,7,7,8,9			30.0	900	118	52	44	22	782				2.0	1.0	5.0	9.0	11.0	2.0
Майнор 2 (студенти мають обрати сім варіативних навчальних дисциплін загальним об'ємом 30 кредити)																					
1	Перелік 2	8,8	5,7,7,8,9			30.0	900	118	52	44	22	782				2.0	1.0	5.0	9.0	11.0	2.0
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>5</b>			<b>30.0</b>	<b>900</b>	<b>118</b>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>782</b>				<b>2.0</b>	<b>1.0</b>	<b>5.0</b>	<b>9.0</b>	<b>11.0</b>	<b>2.0</b>
<b>Разом за обов'язковою частиною підготовки</b>		<b>25</b>	<b>20</b>	<b>1</b>		<b>180.0</b>	<b>5400</b>	<b>606</b>	<b>286</b>	<b>194</b>	<b>126</b>	<b>4794</b>	<b>23.0</b>	<b>23.0</b>	<b>25.0</b>	<b>21.0</b>	<b>19.0</b>	<b>18.0</b>	<b>16.0</b>	<b>13.0</b>	<b>22.0</b>
<b>Разом за вибірковою частиною підготовки</b>		<b>5</b>	<b>9</b>			<b>60.0</b>	<b>1800</b>	<b>170</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>1630</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>		<b>4.0</b>	<b>9.0</b>	<b>10.0</b>	<b>12.0</b>	<b>15.0</b>	<b>6.0</b>
<b>ВСЬОГО</b>		<b>30</b>	<b>29</b>	<b>1</b>		<b>240.0</b>	<b>7,200</b>	<b>776</b>	<b>352</b>	<b>238</b>	<b>186</b>	<b>6,424</b>	<b>25.0</b>	<b>25.0</b>	<b>25.0</b>	<b>25.0</b>	<b>28.0</b>	<b>28.0</b>	<b>28.0</b>	<b>28.0</b>	<b>28.0</b>

Лабораторно-екзаменаційна сесія	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кількість екзаменів	2	4	1	5	5	3	3	4	3
Кількість заліків	1	1	4	3	3	4	5	4	4

30

29

Гарант освітньо-професійної програми \_\_\_\_\_ Оксана СТРОКАНЬ  
(підпис) (ініціали та прізвище)

Керівник ННІ ЗУП \_\_\_\_\_ Сергій ГАЛЬКО  
(підпис) (ініціали та прізвище)