

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

Розглянуто і затверджено  
на засіданні Вченої ради ТДАТУ  
протокол № 7 від 25.02.2020р.  
Голова вчкної ради, ректор ТДАТУ  
\_\_\_\_\_ д.т.н., проф. В. М. Кюрчев  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2020 - 2024 роки

Рівень вищої освіти	Термін навчання	Кваліфікація
Перший (бакалаврський)	3 роки 10 місяців	бакалавр з комп'ютерних наук

М.П.

**підготовки** перший (бакалаврський) рівень вищої освіти  
**галузь знань** 12 "Інформаційні технології"  
(шифр і назва галузі)  
**спеціальність** 122 «Комп'ютерні науки»  
(шифр і назва)  
**Форма навчання** \_\_\_\_\_ **денна**  
(денна, заочна, екстер)

ОШП 22606 **Комп'ютерні науки**

**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	1	2	3	4	5	ПК1	ПК1	8	9	10	11	12	13	ПК2	ПК2	Е	Е	Р	К	К	1	2	3	4	5	6
II	1	2	3	4	5	ПК1	ПК1	8	9	10	11	12	13	ПК2	ПК2	Е	Е	Р	К	К	1	2	3	4	5	6
III	1	2	3	4	5	ПК1	ПК1	8	9	10	11	12	13	ПК2	ПК2	Е	Е	Р	К	К	1	2	3	4	5	6
IV	1	2	3	4	5	ПК1	ПК1	8	9	10	11	12	13	ПК2	ПК2	Е	Е	Р	К	К	1	2	3	4	ПК1	ПК1

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	ПК1	ПК1	9	10	11	12	13	15	16	ПК2	ПК2	Е	Е/Р	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	К	К	К	К	К
II	ПК1	ПК1	9	10	11	12	13	15	16	ПК2	ПК2	Е	Е/Р	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	К	К	К	К	К
III	ПК1	ПК1	9	10	11	12	13	15	16	ПК2	ПК2	Е	Е/Р	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	К	К	К	К	К
IV	7	8	9	10	ПК2	ПК2	Е	Е/Р	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДА								

Позначення:

1-15 - теоретичне навчання  
Е - екзаменаційна сесія  
Р - підвищення рейтингу

НП - навчальна практика  
ВП - виробнича практика  
ПДА - підготовка до атестації

ДП - дипломування  
ДА - підсумкова атестація  
К - канікули

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

Курс	теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація ЗВО	а до атестації	Канікули	Разом
I	32	5	6	0	0	9	52
II	32	5	6	0	0	9	52
III	32	5	6	0	0	9	52
IV	27	5	6	1	3	2	44
Разом	123	20	24	1	3	29	200

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	6
Навчальна	4	6
Виробнича	6	6
Виробнича	8	6

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Семестр
Публічний захист	8

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП		Розподіли за семестрами			Кількість кредитів ЕСТ	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами											
		Диф.залики або залік	Екзамени	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних					I курс	II курс	III курс	IV курс								
							Всього	у тому числі								Семестри							
								Лекції	Лабораторії	Практичні						1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі											15	17	15	17	15	17	15	12			
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
1	Українська мова (за проф. спрямуванням)		2		4	120	52	26		26	68		4										
2	Інженерна та компютерна графіка		1		4	120	44	22	22		76	4											
3	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	3	4		7	210	96			96	114			4	3								
4	Філософія		1		4	120	44	22		22	76	4											
5	Вища математика	1,2,3	4		16	480	192	96		96	288	4	4	4	4								
6	Дискретна математика	1	2		9	270	122	48	48	26	148	5	4										
7	Фізика		1,2		8	240	108	48	48	12	132	4	4										
8	Чисельні методи в інформатиці	4			3	90	52	26	26		38					3							
9	Економіка підприємства в IT-галузі	8			3	90	32	16		16	58									3			
10	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			4	120	44	22		22	76			4									
<b>Всього за циклом</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>62</b>	<b>1860</b>	<b>786</b>	<b>326</b>	<b>144</b>	<b>316</b>	<b>1074</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>10</b>					<b>3</b>			
	Фізичне виховання *	1,2,3,4				120	120			120													

**2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ**

**2.1 Дисципліни**

1	Теорія алгоритмів		1		4	120	44	22	22		76	4								
2	Бази даних		4	0.5	5	150	78	26	26	26	72				5					
3	Алгоритмізація та програмування	1	2		9	270	122	48	74		148	5	4							
4	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		3	90	44	22	22		46			3						
5	Операційні системи	2			4	120	52	26	26		68		4							
6	Методи та системи штучного інтелекту		5		3	90	34	12	22		56					3				
7	Технології захисту інформації	5			3	90	44	22	22		46					3				
8	Інтелектуальний аналіз даних	7			4	120	44	22	22		76									4
9	Системний аналіз		6		3	90	38	12	26		52						3			
10	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		7		4	120	54	22	32		66									4
11	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів		4	1	4	120	52	26	26		68				4					
12	Веб-технології		5	0.5	5	150	54	22	22	10	96					5				

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
13	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		8		3	90	40	16	24		50								3	
14	Комп'ютерні мережі		5		3	90	44	22	22		46					3				
15	Технології комп'ютерного проектування		3		3	90	44	22	22		46			3						
16	Крос-платформне програмування		6.7		7	210	96	48	48		114						3	4		
17	Технології створення програмних продуктів		6		3	90	52	26	26		38						3			
18	Інформаційні технології в виробництві	6	7	1	7	210	108	48	48	12	102						3	4		
19	Дослідження операцій	7			4	120	44	22	22		76							4		
20	Теорія прийняття рішень		8		3	90	32	16	16		58								3	
22	Проектування інформаційних систем	8			3	90	40	16	24		50								3	
23	Електротехніка та та компютерна електроніка		3	1	4	120	44	22	22		76			4						
<b>Всього</b>		<b>7</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>91</b>	<b>2730</b>	<b>1204</b>	<b>540</b>	<b>616</b>	<b>48</b>	<b>1526</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	
<b>2.2 Практики</b>																				
1	Навчальна практика. Вступ до фаху	2			6	180					180		6							
2	Навчальна практика(ООП)	4			5	150					150				5					
3	Виробнича практика (проектно-технологічна)	6			6	180					180						6			
4	Виробнича практика (переддипломна)	8			6	180					90								6	
5	Закордонна практика**																			
<b>Всього</b>		<b>4</b>			<b>23</b>	<b>690</b>					<b>600</b>		<b>6</b>		<b>5</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
<b>3 ІНШІ СКЛАДОВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ</b>																				
1	Підготовка до атестації ЗВО				3	90					180								3	
2	Атестація ЗВО		8		1	30					30								1	
<b>Всього</b>			<b>1</b>		<b>4</b>	<b>120</b>					<b>210</b>								<b>4</b>	
<b>Всього за циклом</b>		<b>11</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>118</b>	<b>3540</b>	<b>1204</b>	<b>540</b>	<b>616</b>	<b>48</b>	<b>2336</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	
<b>4 ЦИКЛ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>																				
<b>4.1 Цикл загальної підготовки</b>																				
1	Дисципліна правового спрямування	3			4	120	44	22		22	76			4						
2	Дисципліна культурологічного спрямування		3		4	120	44	22		22	76			4						
3	Дисципліна суспільно-політичного спрямування	6			3	90	40	14		26	50						3			
4	Дисципліні іншомовної підготовки	5.7	6.8		16	480	150			150	330					4	4	4	4	
<b>Всього</b>		<b>4</b>	<b>3</b>		<b>27</b>	<b>810</b>	<b>278</b>	<b>58</b>		<b>220</b>	<b>532</b>			<b>8</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

#### 4.2 Цикл професійної підготовки (студенти мають обрати один майнор)

##### Майнор 1 (студенти мають обрати сім варіативних навчальних дисциплін загальни об'ємом 32 кредити )

1	Компютерне проектування деталей та конструкцій	4			6	180	78	26	26	26	102				6				
2	Мікропроцесорна техніка	4			6	180	78	26	26	26	102				6				
3	Прикладне програмне забезпечення (Python)	5			6	180	54	22	22	10	126					6			
4	Компютерні технології в механіці(ТМ+ТММ)		5		6	180	56	22	22	12	124					6			
5	Компютерні технології в механіці (ММК+ДМ)	6		1	5	150	66	26	26	14	84						5		
6	Моделювання систем	7			3	90	44	22	22		46							3	
7	Управління IT-проектами	8			4	120	32	16	16		88								4
8	Імтаційне моделювання та моделювання систем		7		3	90	22	12	10		68							3	
9	Основи обробки металів різанням	6			3	90	22	12	10		68							3	

##### Майнор 2 (студенти мають обрати сім варіативних навчальних дисциплін загальни об'ємом 32 кредити )

1	Графічне 3D-моделювання та інтерактивні системи	4			6	180	78	26	26	26	102				6				
2	Технічні засоби компютерних систем	4			6	180	78	26	26	26	102				6				
3	Програмування для аналізу даних мовою Python	5			6	180	54	22	22	10	126					6			
4	Ергономіка та формоутворення складних поверхонь		5		6	180	56	22	22	12	124					6			
5	Інформаційні технології математичної статистики	6		1	5	150	66	26	26	14	84						5		
6	Математичне та компютерне моделювання	7			3	90	44	22	22		46							3	
7	Менеджмент проектів програмного забезпечення	8			4	120	32	16	16		88								4

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8	Інтелектуальні системи		7		3	90	22	12	10		68							3	
9	Основи матеріалознавства та обробки металів	6			3	90	22	12	10		68							3	
<b>Разом за обов'язковою частиною підготовки</b>		<b>19</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>1990</b>	<b>866</b>	<b>760</b>	<b>364</b>	<b>3410</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
<b>Разом за вибірковою частиною підготовки</b>		<b>10</b>	<b>4</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>608</b>	<b>194</b>	<b>132</b>	<b>282</b>	<b>1192</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
<b>Всього за навчальним планом</b>		<b>29</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2598</b>	<b>1060</b>	<b>892</b>	<b>646</b>	<b>4602</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)

\*\* Закордона практика за вибором студента (додатково)

<b>Загальна кількість</b>	
Кількість годин на тиждень	30
Кількість екзаменів	31
Кількість заліків	29
Кількість курсових робіт	1

Гарант освітньо професійної програми \_\_\_\_\_ **О.В.Строкань**

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Декан факультету \_\_\_\_\_ **Назаренко І.П.**

(підпис)

(прізвище та ініціали)