

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор Вислава ТРУБА  
2022 року

Підписи: магістр  
Гендир. інж. 19-професійної науки  
Спеціаліста 194- фізика та астрономія  
Освітньо-професійна програма: фізика та астрономія  
Форма навчання: денна

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І.І.МЕЧНИКОВА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація: магістр з фізики та астрономії  
Строк навчання: 1 рік 4 місяці  
На основі диплому бакалавра

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Table with columns for months (Вересень to Серпень) and days (1-31). Rows represent the schedule for two semesters (I and II) with letters indicating the type of activity (T, S, P, K, D, etc.).

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичні навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної (магістерської) роботи; ЗК - захист кваліфікаційної роботи

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Table with columns: Курс, Теоретичні навчання, Екзаменаційна сесія, Платформа, Перевірна атестація, Підготовка екзаменаційної роботи\*, Канікули, Всього.

III. ПРАКТИКА

Table with columns: Назва практики, Семестр, Тижні.

IV. АТЕСТАЦІЯ

Table with columns: Назва навчальної дисципліни, Форма атестації, Семестр.

\* - Підготовка кваліфікаційної роботи здійснюється протягом всього періоду навчання

v. План навчального процесу

Main table with columns: Шифр за ОПТ, Назва навчальної дисципліни, Розподіл за семестрами (Екзамена, Заліки, Дипломні твори), Кількість кредитів ЕКТС, Кількість годин (Загальний обсяг, Аудиторних, Самостійна робота), Розподіл кредитів ЕКТС на тижні за курсами і семестрами.

Шифр за	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Екзамени	Заліки	Дипломні проєкти	Кількість ер ЕСТЕ	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс			II курс			
							Всього	у тому числі:				Семестри			Семестри			
								Лекції	Лабора-торні	Семінари		Інші	1	2	3	1	2	3
													Кількість годин в семестрі					
OK 11	Переддипломна практика		3		7.5	225					225							
OK 12	Кваліфікаційна робота			3	16.5	495					495				2			
<b>Всього за обов'язкові компоненти ОП</b>		<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>1980</b>	<b>360</b>	<b>166</b>	<b>50</b>	<b>144</b>	<b>1620</b>	<b>7.20</b>	<b>10.00</b>	<b>14.00</b>				
СТУДЕНТ ОБИРАЄ ПО ОДНІЙ ДИСЦИПЛІНІ З 6 ВИБІРКОВИХ БЛОКІВ																		
ВБ 1.01	Фізика міжзоряного середовища		1		4	120	40	40			80	2.222						
ВБ 1.02	Фізико-хімічні та електронні процеси на поверхні твердих тіл		1		4	120	40	20	10		80	2.222						
ВБ 1.03	Фізика м'якої речовини		1		4	120	40	20	20		80	2.222						
ВБ 2.01	Теорія подібностей		1		4	120	30	18		12	80	1.667						
ВБ 2.02	Фазові рівноваги та фазові переходи		1		4	120	30	30			90	1.667						
ВБ 3.01	Кратні зорні і планетні системи	1			4	120	40	22	18		80	2.222						
ВБ 3.02	Оптоелектроніка	1			4	120	40	22	18		80	2.222						
ВБ 3.03	Теорія гравітації	1			4	120	40	22	18		80	2.222						
ВБ 4.01	Позагалактична астрономія	1			4	120	40	20	20		80	2.222						
ВБ 4.02	Прикладна газодинаміка горіння	1			4	120	40	20	20		80	2.222						
ВБ 5.01	Сінергетика		2		3	90	30	20		10	60		1.765					
ВБ 5.02	Теоретичні основи наноелектроніки		2		3	90	30	20		10	60		1.765					
ВБ 6.01	Динаміка Сонячної системи	2			5	150	50	30	20		100		2.941					
ВБ 6.02	Основи мікро- і наноелектроніки	2			5	150	50	30	20		100		2.941					
ВБ 6.03	Гравітаційна фізика зоряних та галактичних систем	2			5	150	50	30	20		100		2.941					
<b>Всього за вибіркової компоненти ОП</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>	<b>162</b>	<b>58</b>	<b>20</b>	<b>480</b>	<b>8.8</b>	<b>4.706</b>	<b>0</b>				
<b>ВСЬОГО</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>600</b>	<b>328</b>	<b>108</b>	<b>164</b>	<b>2100</b>	<b>16</b>	<b>14.71</b>	<b>14</b>				

#### VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	30	90
Кількість екзаменів	9	0	10
Кількість заліків	7	3	9
Асистентська практика	1		1
Переддипломна практика		1	1
Атестація (кваліфікаційна робота)		1	1

Гарант освітньої програми  Вадим КАДАМЯН

Декан факультету  Юрій ГИЛУК

Керівник навчального відділу  Світлана СВОДИЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи  Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
на засіданні Вченої Ради ОНУ з 11 лютого  
протокол № 23 від 12 лютого 2022 року  
Вчений Секретар:  Галіна КУРАНЗО