

		Ш. Пла			11.00	1100		цесу	0.0	1	1		Годи			-	
EBC.3.02.01	Cymprol membro sammethal knysir poret it domes rycypobartica			Семе			та тролі				II		1			1 60	1 0
JUNE 1 02 02	Cycards cook east, help of cooking paramage 20 hill to meconomic ages \$4.50	1	ШД	I I			TPOM		1		Hai	вчаль	ні заі	RTTRI			ичі
Шифр навчальних		dr.			JIB	ости	7	IN IN	100	×			3 ни	1 1	1	робота	обн
дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Екзамени	Заліки	Проміжний контро	Курсові проекти / роботі	практики Підсумкові атестації	Кредити	ВСЬОГО	всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації практичні	Самостійна ро	Навчальні та виробничі
	навчальні дисципліни														,		
ННД.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1				3,0	90	30	30	0	0	0	0 0	60	0
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	2		1				3,0	90	30	30	0	0	0	0 0	60	0
ННД.03	Ядерна безпека АЕС	1	1					3,0	90	30	30	0	0	$\rightarrow$	0 0	60	0
ННД.04	Сучасні коди та ядерні дані	1		1				3,0	90	30	16	14	0	-	0 0	60	0
ННД.05	Використання ядерних технологій у медицині	1	1					3,0	90	30	16	14	0	-	0 0	60	0
ННД.06	Методи контролю стану ядерних реакторів	1		1			10	3,0	90	30	16	14	0	$\rightarrow$	0 0	60	0
ннд.07	Застосування розрахункових кодів для аналізу безпеки водо-водяних реакторів. Ч. 1	1	1					6,0	180	60	30	0	0	1	0 30		0
ННД.09	Ядерні матеріали	2	1				-	3,0	90	30	30	0	0	0	0 0	60	10
ННД.10	Розрахунки радіаційного захисту	2	1	1		+		3,0	90	30	16	14	0	-	0 0	60	0
ННД.11	Міцність обладнання АЕС	2	1	-				3,0	90	30	30	0	0	$\rightarrow$	0 0	60	0
ННД.12	Застосування розрахункових кодів для аналізу безпеки водо-водяних реакторів. Ч. 2	2	1			21		6,0	180	60	30	0	0	$\leftarrow$	0 30		120
ННД.14	Кваліфікаційна робота магістра	4				-	1	12,0	360	0	0	0	0	0	0 0	360	0
ННД.15	Комплексний іспит з фізики ядра та фізики високих енергій	4					1	0,0	0	0	0	0	0	-	0 0	0	0
ННД.13	Reliability of nuclear power unit equipment (Надійність обладнання реакторних установок ))	3		1		19	F York	3,0	90	30	30	0	0	-	0 0	60	0
ННД.08	Переддипломна практика із традиційної ядерної енергетики	3					1	6,0	180	0	0	0	0	0	0 0	0	180
ДВВ.01	Астрофізика	1	1				-	3,0	90	30	30	0	0	$\rightarrow$	0 0	60	0
ДВВ.02	Нелінійна фізика та синергетика	1	1	1				3,0	90	30	30	0	0	-	0 0	60	0
ДВВ.03	Experimental Astroparticle Physics (Експериментальна астрофізика частинок, мова викладання –англійська)	2		1				3,0	90	30	30	0	0	$\rightarrow$	0 0	60	0
ДВВ.04	Спеціальні методи програмування та моделювання у фізиці ядра та елементарних частинок	2	1					6,0	180	60	30	0	0	0	0 30	120	0
ДВВ.06	Прикладні методи ядерної фізики в медицині	3	1		1	+	1	3,0	90	30	16	0	0	0	0 14	60	0
ДВВ.07	Методи розрахунків ядерних реакторів	- 4	1	1				3,0	90	30	16	0	0	0		_	0
ДВВ.08	Нестаціонарні процеси в ядерних енергетичних установках	4	1			1		6,0	180	60	44	16	0	0		120	0
ДВВ.05	Науково-виробнича практика із ядерної енергетики	1	1			1	1	3,0	90	0	0	0	0	0			90
	Всього		10	9	0	0	2 2	90,0	2700	690	500	72		-	0 118	0	390

<sup>3.</sup> Дисципліни вільного вибору студента

релік № 1			0		1   0	0 0	0	0	3,0	90	30	30	)	0	0	0 0	0	60	(
C.3.02.01	Сучасні методи квантової теорії поля в фізиці твердого тіла	4					П	4	3,0	90	30	_	_	_	_	0 0	0	60	(
C.3.02.02	Сучасні проблеми і перспективи розвитку ЯПЦ та поводження з РАВ	4			1			0.	3,0	90	30		_	-	_	0 0		60	(
	Фізика В-мезонів	4				0		01	3,0	90	30		_	-	-	0 0	0	60	(
	Product Systems of China Sacurate Green (A. 1997)			1					7,0	1 , 0	100				-	0 0		1 00	
																	1		
										1 30									
	Marketin 1+ market relation accounts																		

	Всього		0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0 0	) (	0	60	0
	The state of the s																		
	ереліку (студент обирає 2 або більше дисципліни з кожного переліку)		1	0	0	0	1	0	6,0	180	30	30	0	0	0 0	0 0	0	60	90
Перелік № 2			1	0		0	1	0	6,0	180	30	30	0	0	0 (		0	60	90
	Перелік № 2.1		1	0	0	0	1	0	3,0	90	30	30	0	0	_	-	0	60	0
ДВС.3.03.01	Сучасні проблеми фізики високих енергій	3	1		-	-	1	-	3,0	90	0	0	0	0	_	_	0	0	90
ДВС.3.03.02	Асистентська практика	3	1				1	0	_	180	30	30	0	0	0 (	_	0	60	90
	Перелік № 2.2		1	0	0	0	1	0	6,0			30	_	0		_	0	60	0
ДВС.3.03.01	Нова фізика високих енергій	3	1		-	-			3,0	90	30		0	0	0 (		0	0	90
ДВС.3.03.02	Тьюторська практика	3					1		3,0	90	0	0	0	0	1010	)	0 1	0 1	90
	Approximate the second of the		0	1	10	0	1	0	9,0	270	60	30	0	0	00	0 3	30	120	90
Перелік № 3	W		0	1	0	-	1	0	9,0	270	60	30	0	0	0	0 3	30	120	90
	Перелік № 3.1 Сучасні комп'ютерні технології у фізиці ядра та елементарних частинок	3	1	1	Ť	1	1		6,0	180	60	30	0	0	0	0 3	30	120	0
ДВС.3.03.03		2	-	1	+	+	1	$\forall$	3,0	90	0	0	0	0	-	_	0	0	90
ДВС.3.03.04	Науково-дослідна практика із традиційної ядерної енергетики	2	0	1	0	0	1	0	9,0	270	60	30	0	0	_		30	120	90
	Перелік № 3.2	3	10	1	10	10	1		6,0	180	60	30	0	0	_	_	30	120	0
ДВС.3.03.03	Програмно-комп'ютерні комплекси для фізики високих енергій	2	-	1	+	-	1		3,0	90	0	0	0	0	-	_	0	0	90
ДВС.3.03.04	Науково-дослідна практика із інноваційної ядерної енергетики	2		_	_	1	1		3,0	1 90	0		10	10	101	0	0 1	- 1	-
			1	12	10	To	In	0	12,0	360	120	30	10	60	Tol	0	30	240	0
Перелік № 4			1	2	0		0		12,0	360	120	30	0	60	$\rightarrow$	-	30	240	0
	Перелік № 4.1		1	12	10	10	0	0	6,0	180	60	30		0			30	120	0
ДВС.3.03.05		3	1	-	1	10	10				60	0	0	_	_	_	0	120	0
ДВС.3.03.06			0	2	0	0	0	0	6,0	180	30	0	0	-	_	_	0	60	0
	Спеціальний науковий семінар з фізики (3-й семестр)	3		1	+	+	-		3,0	90			_	-	_	_	_	60	0
	Спеціальний науковий семінар з фізики (4-й семестр)	4		1			-		3,0	90	30	0	0	_	$\rightarrow$	-	0	240	-
	Перелік № 4.2		1	2	0	0	0	0	12,0	360	120	30		_	$\rightarrow$	_	30		0
ДВС.3.03.05	Перехідні процеси в ядерних реакторах	3	1			-	-		6,0	180	60	30	_	_	_		30	120	0
ДВС.3.03.06	Науковий семінар за спеціальністю (всього)		0	-	0	0	0	0	6,0	180	60	0	0			-	0	120	0
Dien welle	Науковий семінар за спеціальністю (3-й семестр)	3		1			-		3,0	90	30	0	0	_	$\rightarrow$	-	0	60	0
	Науковий семінар за спеціальністю (4-й семестр)	4		1					3,0	90	30	0	0	_	_	0	0	60	0
	Всього	phone phone	2	3	0	0 0	2	0	27,0	810	210	90	0	60	0 0	0	60	420	18
	A DECEMBER OF SECURITIES AND ASSESSMENT OF THE SECURITIES AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASS	LINE CONTRACTOR																	
	Всього за навчальним планом		12	13	3 0	0 0	4	2	120,0	3600	930	620	72	60	0 0	0	178	2100	57
	у тому числі	West Williams	e) pin	10.116									1000	_					_
	обов'язкові дисципліни		10	9	0	0 0	2	2	90,0	2700	690	500	72	2 0	0	0	118	1620	39
	вибір факультетів / інститутів	E. on Section 2				V	1												
	вільний вибір студента		2	4	10	0 0	12	0	30,0	900	240	120	0 0	16	0 0	0	60	480	18

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни		Семестр /	ид	Навчальних годин													
		Особливі умови доступу			3 них:					у тому числі по семестрам:								
				всього	лекції паоора- прак-		лабора- прак- семі- інди торні тичні нарські дуал			2	1	3	4	5	6	7	8	9

V. II	рактична	підготовка

				ривалість
Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	тижнів	днів (для практик без відриву)
ДВС.3.03.02	Асистентська практика (без відриву від теоретичного навчання)\ Тьюторська практика (без відриву від теоретичного навчання)	3	0	15
ДВВ.05	Науково-виробнича практика із ядерної енергетики (без відриву від теоретичного навчання)	1	0	15
ДВС.3.03.04	Науково-дослідна практика із традиційної ядерної енергетики (без відриву від теоретичного навчання) Науково-дослідна практика із інноваційної ядерної енергетики (без відриву від теор. навч.)	2	0	15
ннл ох	Переддипломна практика із традиційної ядерної енергетики (без відриву від теоретичного навчання)	3	0	25
		Разом:	0	70,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.14	Кваліфікаційна робота магістра	4
ннд.15	Комплексний іспит з фізики ядра та фізики високих енергій	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	15	19	15	15									64
Кількість годин навчальних занять	270	270	240	150									930
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	18	14	16	10									
Кількість кредитів ECTS	30	30	33	27									120
Кількість екзаменів	4	4	3	1									12
Кількість заліків	4	3	3	3									13
Кількість курсових робіт	0	0	0	0									0
Навчальні та виробничі практики	1	1	2	0									4
Підсумкова атестація	0	0	0	2									2

Умови присвоєння професійної кваліфікації: Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі:

1) успішного оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента за програмою підготовки з оцінками не нижче 70 балів;

2) проходження всіх практик, передбачених навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів;

Навчальний план складено			
у відповідності до	Відповідно до стандарту другого (ма	агістерського) рівня вищої освіти за спе (назва стандарту, за наявності)	еціальністю 104 Фізика та астрономія
		о Закону України "Про вищу освіту" в	від 01.07.2014, відповідно до Постанови КМУ
			ностей, за якими здійснюється підготовка верситету імені Тараса Шевченка № 1094-32
а також згідно вимог	здооувачив вищогосвии», зидно з наказом	від 30.12.2014	seperiety imeni Tapaca Hiessenka Nº 1094-32
2	//:	(назва професійного стандарту, за наявності)	"17-6"
Затверджено на засіданні Вченої ради	фізичного факультету		"Потоджено"
Протокол № 13 від "15" Береня 202/ рон	у		НМЦ організанії навчального процесу
Декан факультету (Директор інституту)	М.В. Макарець	(ШБ)	"