Міністерство освіти і науки України
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор _____ проф. Цьось А.В.
"___" _____ 2021 р.

Освітній ступінь: **БАКАЛАВР**

Освітня кваліфікація: **Бакалавр середньої освіти зі спеціалізації "Середня освіта. Фізика"**

Професійна кваліфікація: **Вчитель фізики та астрономії. Фахівець з інформаційних технологій.**

Терміни навчання - **3 роки 10 місяців**
(повних років, місяців)

На базі: **атестата про повну загальну середню освіту, диплому молодшого спеціаліста і молодшого бакалавра**
(попередній документ про освіту)

підготовки **БАКАЛАВРА**

галузь знань: **01 – Освіта/Педагогіка**

спеціальність: **014.08 – Середня освіта (Фізика)**

Освітньо-професійна програма: **Середня освіта. Фізика**

Форма навчання: **ДЕННА**

Графік навчального процесу

Курс	Вересень		Жовтень		Листопад		Грудень		Січень		Лютий		Березень		Квітень		Травень		Червень		Липень		Серпень		Теоретичне навчання	Підсумковий контроль	Навчальна практика	Виробнича практика	Державна атестація	Випускна кваліфікаційна робота	Канікули	Усього
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	35	5					12	52
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	35	5	1				12	52
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	35	5					12	52
4	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	В	В	В	В	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	А	29	3	1	5	1		3	43

Т – Теоретичне навчання; С – Екзаменаційна сесія; Н – Навчальна практика; В – Виробнича практика; А – Державна атестація; Д – Випускна кваліфікаційна робота; К – Канікули

План навчального процесу

№ дисципліни	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль: Екзамени	Залік	Проміжний контроль	Курсова робота (проект)	Практика	Загальний обсяг години	Кредити	Навчальні заняття: Аудиторні години: Всього аудиторних	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Позааудиторні години: Консультації	Самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Цикл загальної підготовки															
1	Україна в європейському історичному та культурному контекстах	2					120	4	52	28	24			8	60
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					120	4	42		42			8	70
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,8	2,6				300	10	280		280			18	2
4	Філософія	6					120	4	42	26	16			8	70
5	Фізичне виховання		2				60	2	54		54			4	2
6	Творчий феномен Лесі Українки		1				60	2	18	18				4	38
7	Радіаційна безпека та екологія		7				120	4	72	28	28	16		6	42
8	Інформаційні технології та системи	2	1				300	10	140	60		80		18	142
9	**Обчислювальні методи у фізиці**						**300**	**10**	**140**	**40**	**88**	**12**	**0**	**20**	**140**
9.1	Методи обробки даних		1				90	3	36	18	6	12		6	48
9.2	Основи векторного і тензорного аналізу		3				90	3	50	22	28			6	34
9.3	Вступ до фаху	1					120	4	54		54			8	58
10	Випускний семінар (тематика затверджується на навчальний рік)		8				90	3	30		30			6	54
	Всього годин за циклом загальної підготовки	7	9				1590	53	870	200	562	108	0	100	620
	Всього кредитів за циклом загальної підготовки							53							
2. Цикл професійної підготовки															
1	Вікова фізіологія з основами гігієни		2				90	3	**34**	16	18			6	50
2	**Педагогіка**	4					**180**	**6**	**72**	**36**	**36**			**12**	96
2.1	Сучасні педагогічні технології						90	3	46	26	20			6	38
2.2	Методика виховної роботи						90	3	26	10	16			6	58
3	**Психологія**	2					**180**	**6**	**70**	**40**	**30**			**12**	98
3.1	Основи психології						90	3	36	20	16			6	48
3.2	Вікова, педагогічна та спеціальна психологія						90	3	34	20	14			6	50
4	Інклюзивна освіта		5				90	3	36	16	20			6	48
5	**Вступ у фізику I-VI**						**1200**	**40**	**600**	**258**	**172**	**170**	**0**	**82**	**518**
5.1	Механіка	2					210	7	102	42	30	30		14	94
5.2	Електрика і магнетизм	3					210	7	108	48	30	30		14	88
5.3	Молекулярна фізика та термодинаміка	4					210	7	102	42	30	30		14	94
5.4	Оптика	5					210	7	108	48	30	30		14	88
5.5	Фізика атома та атомних явищ	6					210	7	102	42	30	30		14	94
5.6	Фізика ядра і елементарних частинок	6					150	5	78	36	22	20		12	60
6	Вища математика для природничих наук I-II	1,2					420	14	208	116	92			26	186

Тривалість семестру (тижнів): 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем. 18т.	2 сем. 17т.	3 сем. 18т.	4 сем. 17т.	5 сем. 18т.	6 сем. 17т.	7 сем. 18т.	8 сем. 12
Тижневе навантаження							
Л / Пр. (лаб.)	Л / Пр. (лаб.)	Л / Пр. (лаб.)	Л / Пр. (лаб.)	Л / Пр. (лаб.)	Л / Пр. (лаб.)	Л / Пр. (лаб.)	Л / Пр. (лаб.)
17 / 18	19 / 20	21 / 22	23 / 24	25 / 26	27 / 28	29 / 30	31 / 32
	3						
	28 / 24						
2,5							
42							
2	2	2	2	2	2	2	3
36	34	36	34	36	34	36	34
					2,5		
				26	16		
1,5	1,5						
28	26						
1							
18							
						4	
						28	44
4	4						
32 / 40	28 / 40						
2							
18 / 18							
3							
54							
							2,5
							30
16	10,5	5	2	2	4,5	6	5,5
68 / 218	56 / 124	22 / 64	0 / 34	0 / 36	26 / 50	28 / 80	0 / 64
20	11	4	2	1	5	5	5
	2						
	16 / 18						
		2,5					
		26 / 20					
			3				
			10 / 16				
2							
20 / 16							
	2						
	20 / 14						
				2			
				16 / 20			
	6						
	42 / 60						
		6					
		48 / 60					
			6				
			42 / 60				
				6			
				48 / 60			
					6		
					42 / 60		
					4,5		
					36 / 42		
6,5	5						
64 / 54	52 / 38						

7	**Теоретична фізика**						**600**	**20**	**284**	**164**	**120**	**0**		**40**	**276**								
7.1	Теоретична механіка	3					150	5	72	42	30			10	68			4 42 | 30					
7.2	Електродинаміка	4					150	5	68	38	30			10	72				4 38 | 30				
7.3	Квантова механіка	5					150	5	72	42	30			10	68					4 42 | 30			
7.4	Термодинаміка і статистична фізика	6					150	5	72	42	30			10	68						4 42 | 30		
8	Астрономія	5					150	5	72	48	24			10	68					4 48 | 24			
9	Методика навчання фізики у закладах загальної середньої освіти	6					120	4	64	24	40			8	48						3,5 24 | 40		
10	Шкільний фізичний експеримент	7					120	4	68			68		8	44							4 | 68	
11	Методика навчання інформатики	7					120	4	54	12	42			8	58							3 12 | 42	
12	Курсова робота із загальної фізики		6		6		90	3						6	84								
13	Курсова робота з фахової підготовки		7		7		60	2						6	54								
14	Обчислювальна практика		3			3	120	4						8	112								
15	Психолого-педагогічна практика		7			7	90	3						6	84								
16	Педагогічна практика		8			8	180	6						12	168								
	Разом	18	7		2	3	3810	127	1562	730	594	238	0	256	1992	8,5 84 | 70	15 130 | 130	12,5 116 | 110	11,5 90 | 106	16 154 | 134	18 144 | 172	7 12 | 110	0 0 | 0
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки							127								11	19	19	15	20	24	13	6
	3. Цикл вибіркових дисциплін																						
1	Вибіркова дисципліна 1.		3				180	6	90	38		52		12	78			5 38 | 52					
2	Вибіркова дисципліна 2.		4				150	5	68	34	16	18		10	72				4 34 | 34				
3	Вибіркова дисципліна 3.		4				240	8	110	42		68		16	114				6,5 42 | 68				
4	Вибіркова дисципліна 4.		5				120	4	56	26	30			8	56					3 26 | 30			
5	Вибіркова дисципліна 5.		5				180	6	82	38	28	16		12	86					4,5 38 | 44			
6	Вибіркова дисципліна 6.		8				180	6	64	24	40			12	104								5,5 24 | 40
7	Вибіркова дисципліна 7.		7				180	6	72	36		36		12	96							4 36 | 36	
8	Вибіркова дисципліна 8.		8				180	6	56	28	12	16		12	112								5 28 | 28
9	Вибіркова дисципліна 9.		7				180	6	72	36		36		12	96							4 36 | 36	
10	Вибіркова дисципліна 10.		8				210	7	66	18	48			14	130								6 18 | 48
	Разом	0	10				1800	60	736	320	174	242	0	120	944	0 0 | 0	0 0 | 0	5 38 | 52	10,5 76 | 102	7,5 64 | 74	0 0 | 0	8 72 | 72	16,5 70 | 116
	Всього кредитів за циклом вибіркових дисциплін							60								0	0	6	13	10	0	12	19
	Всього годин за навчальним планом						7200	240	3168	1250	1330	588	0	476	3556	24,5 152 | 288	25,5 186 | 254	22,5 176 | 226	24 166 | 242	25,5 218 | 244	22,5 170 | 222	21 112 | 262	22 70 | 180
	у тому числі:																						
	загальна підготовка	7	9				1590	53	870	200	562	108	0	100	620	16 68 | 218	10,5 56 | 124	5 22 | 64	2 0 | 34	2 0 | 36	4,5 26 | 50	6 28 | 80	5,5 0 | 64
	професійна підготовка	18	7				3810	127	1562	730	594	238	0	256	1992	8,5 84 | 70	15 130 | 130	12,5 116 | 110	11,5 90 | 106	16 154 | 134	18 144 | 172	7 12 | 110	0 0 | 0
	вибіркові дисципліни	0	10				1800	60	736	320	174	242	0	120	944	0 0 | 0	0 0 | 0	5 38 | 52	10,5 76 | 102	7,5 64 | 74	0 0 | 0	8 72 | 72	16,5 70 | 116
	Кількість екзаменів	25														3	5	2	4	3	5	2	1
	Кількість заліків		26													4	2	3	2	3	2	5	5
	Кількість курсових робіт																				1	1	
	Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)																						
1	Фізичне виховання						240	8	240		240					2 | 36	2 | 34	2 | 36	2 | 34	2 | 36	2 | 34	2 | 30	
2																							

Види і назви практик

Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення: Семестр	Термін проведення: Кількість тижнів	Назва практики	Термін проведення: Семестр	Термін проведення: Кількість тижнів
Психолого-педагогічна практика	7	Протягом семестру	Педагогічна практика	8	5
Обчислювальна практика	3	Протягом семестру			

Державна атестація

№ за порядком	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
1	Комплексний державний екзамен з фізики та астрономії і методик їх навчання	8

Навчальний план складено у відповідності до __________________________ (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог __________________________ (назва професійного стандарту, за наявності)

Завідувач кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій ______________ Федосов С.А.

Завідувач кафедри теоретичної та математичної фізики імені А.В.Свідзинського ______________ Сахнюк В.Є.

Затверджено на засіданні Вченої ради навчально-наукового фізико-технологічного інституту
Протокол № 1 від "14" травня 2020 року

Директор навчально-наукового фізико-технологічного інституту ______________ Миронючк Г.Л.

Погоджено
Начальник навчального відділу
17 05 2020 р.

Погоджено
Проректор з навчальної роботи та рекрутації
21 05 2020 р.

Затверджено
Рішення Вченої ради
Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки
протокол № 7 28 05 2020 р.