

Ректор

Г.О. Оборський

2016 p.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра в галузі знань: 14 - Електрична інженерія
спеціальністю 143 - АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА
спеціалізацією Атомна енергетика
форма навчання - денна

Кваліфікація - бакалавр з атомної енергетики

Строк навчання - **3 роки 10 місяців**
на основі повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																															
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																															
	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	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		
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	дп	дп	дп	дп	дп	дп											

Позначення: Т - Теоретичне навчання; С - Екзаменаційна сесія; П - Практика; К - Канікули ДП - захист дипломної роботи;
дп - виконання дипломної роботи; І - індивідуальна робота зі студентами

IV - Державна атестація

Курс	Теоретичне навчання та бнд. робота зы студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Захист дипломної роботи	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6				12	52
3	33	6	3			10	52
4	28	5	4	2	4	2	45
Разом	129	23	7	2	4	36	201

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	4

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
	Захист дипломної роботи	8

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, (РР)	Години							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Кредитів ECTS	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	11

ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА																					
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																					
1.1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ.Н)																					
ГСЕ.Н.01	Історія України та української культури	2				(2)	90	3,0	44	30	14		46		3						
ГСЕ.Н.02	Філософія	3				3	90	3,0	44	30	14		46			3					
ГСЕ.Н.03	Іноземна мова	4	1,2,3				180	6,0	120	0	120		60	2	2	2	2				
ГСЕ.Н.04	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4					90	3,0	46	16	30		44				3				
Всього за цикл							450	15,0	254	76	178		196	2	5	5,0	5				
1.2. ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр МПН)																					
МПН.Н.1	Вища математика	1,2,3				3	555	18,5	240	136	104		315	6	4	6					
МПН.Н.2	Фізика	1,2					405	13,5	166	92	14	60	239	5	6						
МПН.Н.3	Хімія	1					120	4,0	60	30		30	60	4							
МПН.Н.4	Інформаційні технології та програмування	1,2			2		330	11,0	120	60		60	210	4	4						
МПН.Н.5	Нарисна геометрія, інженерна графіка	2					165	5,5	74	30	14	30	91		5						
Всього за цикл							1575	52,5	660	348	132	180	915	19	19	6	0				
1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП.Н)																					
цикл професійної підготовки																					
ПП.Н.01	Вступ до фаху		1			1	135	4,5	44	30	14		91	3							
ПП.Н.02	Атомна фізика	3				3	150	5,0	44	30	14		106			3					
ПП.Н.03	Матеріалознавство та технологія матеріалів		3			3	150	5,0	60	30	14	16	90			4					
ПП.Н.04	Технічна термодинаміка	3	4		4	3	330	11,0	134	60	30	44	196			4	5				
ПП.Н.05	Ядерна та нейтронна фізика	4				4	150	5,0	60	30	14	16	90				4				
ПП.Н.06	Гідрогазодинаміка	4			4		150	5,0	44	30	14		106				3				
ПП.Н.07	Тепломасообмін	5	4			4,5	315	10,5	136	60	44	32	179				4	5			
ПП.Н.08	Електротехніка та електроніка	5				5	165	5,5	74	30	30	14	91				5				
ПП.Н.09	Турбоустановки АЕС	6					105	3,5	44	30		14	61						3		
ПП.Н.10	Парогенератори АЕС	6					105	3,5	46	30		16	59						3		
ПП.Н.11	Контрольно-вимірювальні прилади АЕС та автоматика		6				105	3,5	44	30		14	61						3		
ПП.Н.12	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7					90	3,0	46	30		16	44							3	
ПП.Н.13	Дозиметрія та захист від іонізуючого випромінювання	7					135	4,5	60	30		30	75							4	
ПП.Н.14	Ядерні енергетичні реактори	7				7	150	5,0	60	30		30	90							4	
ПП.Н.15	Атомні електростанції. Частина 1.		7				120	4,0	76	46		30	44							5	
ПП.Н.16	Ядерна безпека та надійність АЕС	8					105	3,5	44	33		11	61								4
ПП.Н.17	Економіка та організація виробничої діяльності		6			6	90	3,0	44	30	14		46						3		
Всього за цикл							2550	85,0	1060	589	188	283	1490	3	0	11	16	10	12	16	4

		цикл практичної підготовки																		
ПП.Н.18	Виробнича практика		6			135	4,5					135								
ПП.Н.19	Переддипломна практика		8			180	6					180								
Всього за цикл						315	10,5					315								
Всього за нормативною частиною						4890	163,0	1974	1013	498	463	2601	24	24	22	21	10	12	16	4
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП.В)																				
ПП.В.01	Комп'ютерна графіка		3			120	4,0	60	30		30	60			4					
ПП.В.02	Експериментальні методи ядерної фізики		3			120	4,0	60	30		30	60								
ПП.В.03	Матеріали ядерної техніки	4			4	150	5,0	60	30		30	90			4					
ПП.В.04	Неруйнівні методи контролю ядерних матеріалів	4				150	5,0	60	30		30	90								
ПП.В.05	Метрологія та стандартизація		5			105	3,5	44	30		14	61					3			
ПП.В.06	Метрологія вимірювання іонізуючого випромінювання		5			105	3,5	44	30		14	61								
ПП.В.07	Опір матеріалів	5			5	150	5,0	60	30	14	16	90					5			
ПП.В.08	Радіоекологія	5				150	5,0	60	30	14	16	90								
ПП.В.09	Фізика ядерних реакторів	5, 6			6	345	11,5	120	76		44	225					5	3		
ПП.В.10	Аналіз і моделювання систем фізичного захисту	5,6				345	11,5	120	76		44	225								
ПП.В.11	Основи конструювання	6			6	105	3,5	44	30	14		61						3		
ПП.В.12	Математичні методи та моделі в радіоекології	6				105	3,5	44	30	14		61								
ПП.В.13	Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ	6			6	120	4	60	30		30	60						4		
ПП.В.14	Управління даними	6				120	4	60	30		30	60								
ПП.В.15	Проектування та експлуатація турбін АЕС	7			7	135	4,5	44	30		14	91							3	
ПП.В.16	Радіаційний контроль та радіоекологічний моніторинг навколишнього середовища					135	4,5	44	30		14	91								
ПП.В.17	Теплообмінне обладнання АЕС		7	7		120	4,0	44	30		14	76							3	
ПП.В.18	Інформаційні системи і технології в радіоекології					120	4,0	44	30		14	76								
ПП.В.19	Компресори, вентилятори та насоси	7			7	150	5,0	76	46		30	74							5	
ПП.В.20	Вимірювання іонізуючих випромінювань					150	5,0	76	46		30	74								
ПП.В.21	Джерела і системи генерації енергії	8			8	105	3,5	55	33		22	50							5	
ПП.В.22	Ядерний паливний цикл					105	3,5	55	33		22	50								
ПП.В.23	Розрахунок та конструювання ядерних реакторів		8	8		120	4,0	44	22		22	76							4	
ПП.В.24	Інформаційні технології в енергетиці					120	4,0	44	22		22	76								
ПП.В.25	Атомні електростанції. Частина 2.	8			8	105	3,5	44	22		22	61							4	
ПП.В.26	Концентрування рідких радіоактивних відходів					105	3,5	44	22		22	61								
ПП.В.27	Підготовка та кондиціонування води		8			105	3,5	66	44		22	39							6	
ПП.В.28	Поводження з радіоактивними відходами		8			105	3,5	66	44		22	39								
Всього за цикл						1935,0	64,5	821,0	483,0	28,0	310,0	1114,0			4,0	4,0	13,0	10,0	11,0	19,0
2.2. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ.В)																				
ГСЕ.В.1	Фізичне виховання*	1,2,3,4,5,6				300				300			4	4	4	4	2	2		
ГСЕ.В.2	Культурологія та сценічна майстерність	1,2,3,4,5,6				300				300										

GCE.B.3	Економічна теорія		5				105	3,5	60	30	30		45					3			
GCE.B.4	Менеджмент		5				105	3,5	60	30	30		45								
GCE.B.5	Основи соціальних наук, в т.ч.																				
GCE.B.5.1	Соціологія		1				45	1,5	30	16	14		15								
GCE.B.5.2	Правознавство		1			(1)	45	1,5	30	16	14		15	2							
GCE.B.5.3	Психологія		2				45	1,5	30	16	14		15								
GCE.B.5.4	Політологія		2			(2)	45	1,5	30	16	14		15		2						
GCE.B.6	Українська (російська) мова	7	1-6				1050	35,0	702		702		348	8	10	6	8	4	6	6	
GCE.B.7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2,4,6,8	1,3,5,7				1440	48	720		720		720	6	6	6	6	6	6	6	6
Всього за цикл							195	6,5	240	124	116		150	2	2			3			
Всього за вибірковою частиною							2130,0	71,0	1061,0	607,0	144,0	310,0	1264,0	2,0	2,0	4,0	4,0	16,0	10,0	11,0	19,0
Виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра							180	6					180								9
Всього на підготовку бакалавра							7200	240,0	3035	1620	642	773	4045	26,0	26,0	26,0	25,0	26,0	22,0	27,0	23,0

* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

** Розподіл аудиторних годин відповідно до робочої навчальної програми дисципліни

Кількість іспитів	4	5	4	5	4	5	5	3
Кількість заліків	4	3	4	3	3	4	2	3
Кількість курсових проектів							1	1
Кількість курсових робіт		1		2		2	1	1
Кількість РГР	1	2	5	3	4	2	2	1

Зав. кафедри



В.П. Кравченко

Директор ІЕКСУ



А.С. Мазуренко

Нач. НМВ



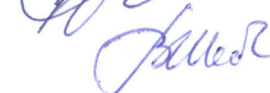
О.С. Савельєва

Проректор



С.А. Нестеренко

Проректор



В.С. Шобік