

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНПУ

Протокол від 18.10.2016 р. № 2



Голова Вченої ради

П.О. Оборський

підготовки

магістра

Міністерство освіти і науки України

Одеський національний політехнічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація магістр

з атомної енергетики, технології та моніторингу

теплоносіїв на АЕС

зі спеціальності 143 - Атомна енергетика

спеціалізацією Технологія та моніторинг теплоносіїв на АЕС

Форма навчання

очна (денна)

Строк навчання 1 рік 10 місяців

на основі першого рівня вищої

освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	1 семестр												2 семестр											
	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; П - переддипломна практика; З - захист магістерської роботи; 1 - ініціативна самостійна робота магістрів; ДР - індивідуальна дослідницька робота; ДП - виконання дипломної роботи магістра.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Ініціативна робота	Екзаменаційна сесія	Канікули	Індивідуальна дослідницька робота	Переддипломна практика	Дипломне проєкування	Захист магістерської роботи	Разом
1	34	6	12	0				52
2	6	0	2	8	8	15	3	40
Разом	40	6	14	8	8	15	3	92

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
магістерська дипломна робота	4

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	PPP (PP)	Кредитів ECTS				Аудиторні години				Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
		екзаменів	залків				Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні			1 курс	2 курс			
				Загальний обсяг	Всього	лекції					практичні	лабораторні	9		10	11	12	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	16	17
1	2																	

ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)

ЗП О.01	ТЕОРІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**	11	11	11	90	3,0	30	30	0	60	5
ЗП О.02	ІННОВАЦІЙНА ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ**	11	11	11	90	3,0	30	30	0	60	5
ЗП О.03	ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**	11	11	11	90	3,0	30	12	18	60	5
	Всього за цикл				270	9	90	72	18	180	15

1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

ПП О.01	ЕКСПЛУАТАЦІЯ АЕС	9	9	180	6,0	90	60	30	90	6	
ПП О.02	УПРАВЛІННЯ ЯДЕРНИМ РЕАКТОРОМ	9		90	3,0 <td>46</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>44</td> <td>3</td>	46	30	16	44	3	
ПП О.03	МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ РИЗИКІВ ТА НАДІЙНОСТІ АЕС	9		90	4,0 <td>60</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>4</td>	60	30	30	60	4	
ПП О.04	ВОДНОХІМІЧНІ РЕЖИМИ НА АЕС	9		90	3,0 <td>46</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>44</td> <td>3</td>	46	30	16	44	3	
ПП О.05	ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА АЕС	9		90	3,0 <td>46</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>44</td> <td>3</td>	46	30	16	44	3	
ПП О.06	РЕМОНТ ТА НАЛАДКА ОБЛАДНАННЯ АЕС	10		150	5,0 <td>46</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>104</td> <td>3</td>	46	30	16	104	3	
ПП О.07	ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	10		150	5,0 <td>46</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>104</td> <td>3</td>	46	30	16	104	3	
ПП О.08	ІНДИВІДУАЛЬНА ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА **		11	270	9,0 <td></td> <td></td> <td></td> <td>270</td> <td></td>				270		
ПП О.09	ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА		11	360	12,0 <td></td> <td></td> <td></td> <td>360</td> <td></td>				360		
ПП О.10	ДИПЛОМНА РОБОТА МАГІСТРА **	12		900	30,0 <td></td> <td></td> <td></td> <td>900</td> <td></td>				900		
	Всього за цикл			2400	80,0 <td>380</td> <td>240</td> <td>140</td> <td>2020</td> <td>19</td> <td>6</td>	380	240	140	2020	19	6

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)

ЗП В2.01	БЕЗПЕКА ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ	9		9	90	3,0	30	30	0	60	2
ЗП В2.02	КАДРОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ		10	10	90	3,0 <td>30</td> <td>16</td> <td>14</td> <td>0</td> <td>2</td>	30	16	14	0	2
ЗП В2.03	ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ТА АВТОРСЬКЕ ПРАВО		10	10	90	3,0 <td>30</td> <td>30</td> <td>0</td> <td>60</td> <td>2</td>	30	30	0	60	2
ЗП В2.04	ПРОФЕСІЙНА ПЕДАГОГІКА		10	10	90	3,0 <td>30</td> <td>16</td> <td>14</td> <td>0</td> <td>2</td>	30	16	14	0	2

ЗП В2.05	ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА	9						9	90	3,0	30	30	0	0	60	2	
ЗП В2.06	ОРГАНІЗАЦІЙНА ПСИХОЛОГІЯ		10					10	90	3,0	30	16	14	0	60		2
ЗП В2.07	ПАТЕНТОЗНАВСТВО		10						90	3,0	30	16	14	0	60		2
ЗП В2.08	ПРОФЕСІЙНЕ НАВЧАННЯ І ПРОФЕСІЙНА КАР'ЄРА		10					10	90	3,0	30	16	14	0	60		2
	Всього за цикл							360	12,0	120	92	28	0	240	2	6	
2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																	
ПП В2.01	СИСТЕМИ ОБРОБКИ ВОДИ	9						9	150	5,0	60	30		30	90	4	
ПП В2.02	ХІМІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ТА ХІМОЧИСТКА на АЕС	10						10	90	3,0	46	30		16	44	3	
ПП В2.03	КОРЕКЦІЙНА ОБРОБКА ТЕПЛОНОСІВ на АЕС	10			10			10	120	4,0	46	30	16		74	3	
ПП В2.04	САПР та ВИКОРИСТАННЯ БОМ В РОЗРАХУНКАХ ТА ПРОЕКТУВАННІ ВПУ	10			10			10	120	4,0	46	30		16	74	3	
ПП В2.05	СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ІОНООБМІННИХ МАТЕРІАЛІВ			9					90	3,0	46	30		16	44	3	
ПП В2.06	ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ЕНЕРГЕТИКИ	9						9	150	5,0	60	30		30	90	4	
ПП В2.07	УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ НА АЕС	9							120	4,0	46	30		16	74	3	
ПП В2.08	УПРАВЛІННЯ СТРОКОМ СЛУЖБИ ТА ЗНЯТТЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АЕС	10			10			10	150	5,0	46	30		16	104	3	
ПП В2.09	ДІАГНОСТИКА ОБЛАДНАННЯ АЕС	10			10			10	150	5,0	46	30		16	104	3	
ПП В2.10	МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ (РОСІЙСЬКОЇ) МОВИ*	10	9						180	6,0	104	0	104	0	76	4	4
	Всього за цикл								570,0	19,0	244,0	150,0	16	78,0	326,0	4,0	12,0
	РАЗОМ								3600	120	834	554	44	236	2766	25	15
									Кількість екзаменів			5	4				
									Кількість залків			3	3	5			
									Кількість курсових проектів			2	0				
									Кількість курсових робіт			0	4				
									Кількість РГР			4	3	2			

* Дисципліна викладається додатково тільки для іноземних студентів

Блок вибіркових дисциплін 9-го семестру - 12 кредитів

Блок вибіркових дисциплін 10-го семестру - 19 кредитів

**Науково-дослідницька компонента

Керівник проектної групи

В.П.Кишневський

Проректор

С.А. Неестеренко

Завідувач випускової кафедри

В.П.Кишневський

Проректор

Ю.М. Свінар'юв

Начальник НМВ

О.С. Савельєва

Проректор

В.С. Шобік