

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Г.О. Оборський

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра з галузі знань 10 Природничі науки

спеціальністю 101 Екологія

спеціалізацією Екологічна безпека

Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з екології, екологічна безпека
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повна загальна середня освіта

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	К	Т	Т	Т	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
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	П	П	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	К	К	К	Т	Т	Т	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
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	Т	Т	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

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДЕ - складання державного екзамену; ДП - захист дипломного проекту (роботи)
дп - виконання дипломного проекту (роботи); І - індивідуальна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Індивідуальна робота	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	6	4				12	52
2	30	6	4	3			9	52
3	30	6	4	3			9	52
4	27	5	2	3	2	5	1	45
Разом	117	23	14	9	2	5	31	201

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
загально екологічна	4	3
виробнича	6	3
переддипломна	8	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	державний екзамен	8
	дипломна робота	8

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РПР (РР)	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																			
		екзамен	залік				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												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22											

1.1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)																	
ГСЕ Н.01	Історія України та української культури	1			1	90	3	44	30	14	0	46	3				
ГСЕ Н.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				90	3	46	16	30	0	44		3			
ГСЕ Н.03	Філософія	4			4	90	3	44	30	14	0	46					
ГСЕ Н.04	Іноземна мова	4	1,2,3			180	6	120	0	120	0	60	2	2	2		
Всього за цикл						450							15				

[illegible]

			2		90	3	16	16	0	74	2	1					
ПП Н.01	Вступ до фаху																
ПП Н.02	Біологія	1,2			2	210	7	74	46	28	0	136	3				
ПП Н.03	Загальна екологія та неоекологія	4	3	4		240	8	180	90	44	0	60		3	6		
ПП Н.04	Ландшафтна екологія		5			90	3	44	30	14	0	46				3	
ПП Н.05	Екологія людини	5				90	3	44	30	14	0	46				3	
ПП Н.06	Моніторинг довкілля	6			6	180	6	74	44	30	0	106					5
ПП Н.07	Моделювання та прогнозування стану довкілля	6,7		7		270	9	118	60	0	58	152					4
ПП Н.08	Техноекологія	5			5	135	4,5	44	30	14	0	91				3	
ПП Н.09	Урбоєкологія	7			7	135	4,5	108	54	54	0	132					4
ПП Н.10	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	4			4	180	6	74	44	30	0	106			5		
ПП Н.11	Екологічна безпека	7	8	7		180	6	94	68	12	14	86					4
ПП Н.12	Екологічна експертиза	7			7	90	3	44	30	14	0	46					3

ППП Н.13	Природоохоронне законодавство та екологічне право	7			90	3	44	30	14	0	46				3	
ППП Н.14	Організація та управління в природоохоронній діяльності	8			8	150	5	60	36	24	0	90				5
ППП Н.15	Економіка природокористування	6			6	105	3,5	44	30	14	0	61			3	
ППП Н.16	Заповідна справа	7			90	3	44	30	14	0	46				3	
ППП Н.17	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			90	3	36	24	0	12	54					3
Всього за цикл професійної підготовки					2415		80,5									
цикл практичної підготовки																
ППП Н.18	Загально екологічна практика	4			135	4,5	0	0	0	0	135					
ППП Н.19	Виробнича практика	6			135	4,5	0	0	0	0	135					
ППП Н.20	Переддипломна практика	8			135	4,5	0	0	0	0	135					
Всього за цикл практичної підготовки					405	13,5										
Всього за цикл					2820	94										
Виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра					180	6,0					180					
Всього за нормативною частиною					4965	165,5										

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

ГСЕ В.01	Основи соціальних наук, в т.ч.:	1,2			90	3	60	32	28	0	30	2	2			
ГСЕ В.01.01	Правознавство	1			45	1,5	30	16	14	0	15	2				
ГСЕ В.01.02	Соціологія	1			45	1,5	30	16	14	0	15	2				
ГСЕ В.01.03	Психологія	2			45	1,5	30	16	14	0	15	2				
ГСЕ В.01.04	Політологія	2			45	1,5	30	30	0	0	15	2				
ГСЕ В.02	Економічна теорія	4			90	3	30	16	14	0	60			2		
ГСЕ В.03	Фізичне виховання*	1,2,3,4,5,6			300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	2/2	0/4
ГСЕ В.04	Іноземна мова 2 (за професійним спрямуванням)	2,4,6,8 1,3,5,7			1440	48	720	0	720	0	720	6	6	6	6	6
ГСЕ В.05	Українська (російська) мова	7 1,2,3,4,5,6			1050	35	780	0	780	0	270	8	10	6	8	6
Всього за цикл					180	6,0										

2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

ППП В.01	Основи програмування	1			120	4	44	14	0	30	76	3				
ППП В.02	Обчислювальна техніка і основи програмування	1			120	4	44	14	0	30	76	3				
ППП В.03	Гідраліка	4			120	4	46	30	0	16	74			3		
ППП В.04	Закони руху води і газів	4			120	4	46	30	0	16	74			3		
ППП В.05	Методи аналізу компонентів навколишнього середовища	3			120	4	42	14	0	28	78					
ППП В.06	Аналітична хімія	3			120	4	42	14	0	28	78					
ППП В.07	Теплотехніка	3		3	165	5,5	60	30	0	30	105			4		
ППП В.08	Термодинаміка	3			165	5,5	60	30	0	30	105			4		
ППП В.09	Управління екологічними ризиками	3			3	105	3,5	44	30	14	0	61		3		
ППП В.10	Екологічні ризики	3			3	105	3,5	44	30	14	0	61		3		
ППП В.11	Біонікація	3			3	165	5,5	74	44	30	0	91		5		
ППП В.12	Інженерна екологія	3			3	165	5,5	74	44	30	0	91		5		
ППП В.13	Загальна хімічна технологія				210	7	102	60	14	28	108				4	3
ППП В.14	Технології хімічних виробництв	5,6			210	7	102	60	14	28	108				4	3
ППП В.15	Радіоекологія	5			90	3	44	30	14	0	46				3	
ППП В.16	Радіаційна безпека територій	5			90	3	44	30	14	0	46				3	
ППП В.17	Інструментальні методи хімічного аналізу	6			120	4	74	14	0	60	46				5	

