Ф-23.07-04.02/101.00.1/Б/4/Д-2020

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням Вченої ради (протокол №6 від 31 серпня 2020р.

Ректор _____ Віктор СВДОКИМОВ
31 серпня 2020р.

Н а в ч а л ь н и й п л а н
підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 10 «Природничі науки»
Спеціальність: 101 «Екологія»
Спеціалізація:
Освітньо-професійна програма: «Екологія»

Кваліфікація: бакалавр з екології

Термін навчання: 3 роки 10 місяців
на базі повної загальної середньої освіти
Форма навчання: денна

І. Графік освітнього процесу

Курс	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	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	С	С	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	С	С	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д									

Умовні позначення:

Т	теоретичне навчання, самостійна робота	С	екзаменаційна сесія	П	практика	К	канікули	Д	підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

ІІ. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання, самостійна робота	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	32	5	2		10	49
2	32	6	2		12	52
3	32	6	4		10	52
4	28	4	4	6	1	43
Разом	124	21	12	6	33	196

ІІІ. Практика

Назва практики	Семестр	Кредити
Ознайомча практика	2	3
Навчальна практика	4	3
Виробнича практика	6	6
Переддипломна практика	8	6

IV. Кваліфікаційна атестація

Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Курсові: проекти	Розподіл за семестрами: Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лекції	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: практичні	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лабораторні	Кількість годин: Самостійна робота		Розподіл годин на семестр: 1 курс, Семестри 1	1 курс, 2	2 курс, 3	2 курс, 4	3 курс, 5	3 курс, 6	4 курс, 7	4 курс, 8
														Кількість тижнів в семестрі	16	16	16	16	16	16	12
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Нормативна частина																					
ОК1	Іноземна мова	4	1,2,3	✓		12	360	192		192		168	47%	3	3	3	3				
ОК2	Політологія		4	✓		3	90	32	16	16		58	64%				2				
ОК3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	32		32		58	64%	2							
ОК4	Філософія	3		✓		3	90	32	16	16		58	64%			2					
ОК5	Геофізика		2			3	90	32	16		16	58	64%		2						
ОК6	Екологічна географія та екотуризм		1			4	120	64	32	32		56	47%	4							
ОК7	Вища математика	1				3	90	32	16	16		58	64%	2							
ОК8	Геологія з основами геоморфології	2				4	120	64	16	16	32	56	47%		4						
ОК9	Метеорологія і кліматологія	1				4	120	64	16	16	32	56	47%	4							
ОК10	Геоінформатика і систематологія		2			3	90	48			48	42	47%		3						
ОК11	Хімія і біогеохімія довкілля	2				4	120	64	32		32	56	47%		4						
ОК12	Загальна та інженерна гідрологія	1				5	150	80	32	16	32	70	47%	5							
ОК13	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист		1			3	90	48	16	32		42	47%	3							
ОК14	Економічне обгрунтування природоохоронних технологій		8			4	120	60	12	48		60	50%								5
	Всього:					**58**	**1740**	**844**	**220**	**432**	**192**	**896**	51%	**23**	**16**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**5**
1.2. Варіативна частина																					
Студент має вибрати 9 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей																					
ВК1.Х	Дисципліна №1		5			3	90	32	16		16	58	64%					2			
ВК1.Х	Дисципліна №2		5			3	90	32	16		16	58	64%					2			
ВК1.Х	Дисципліна №3		6			3	90	32	16		16	58	64%						2		
	Всього:					**9**	**270**	**96**	**48**		**48**	**174**	64%	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2**	**0**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					**67**	**2010**	**940**	**268**	**432**	**240**	**1070**	53%	**23**	**16**	**5**	**5**	**4**	**2**	**0**	**5**
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1. Нормативна частина																					
ОК15	Загальна екологія	2	1			8	240	128	32	32	64	112	47%	4	4						
ОК16	Вступ до фаху		2			3	90	48	16	32		42	47%		3						
ОК17	Аналітична хімія природного середовища	3		✓		5	150	80	32	16	32	70	47%			5					
ОК18	Біологія	2			2	4	120	64	16	16	32	56	47%		4						
ОК19	Моніторинг довкілля	6	5		5	7	210	112	32	32	48	98	47%					3	4		
ОК20	Екологічна токсикологія		4	✓		3	90	48	16	32		42	47%				3				

[illegible]	Картографія з основи комп'ютерних технологій	4	3	✓		7	210	112	32	32	48	98	47%			4	3				
ОК22	Моделювання та прогнозування екологічних процесів і технологій	7			7	5	150	80	16	32	32	70	47%							5	
ОК23	Екологічний супровід господарської діяльності	8				5	150	60	24	36		90	60%								5
ОК24	Засоби та методи вимірювання параметрів навколишнього середовища		8			4	120	60	12	24	24	60	50%								5
ОК25	Фітоекологія та основи лісівництва	5				4	120	64	32	32		56	47%					4			
ОК26	Біологічна оцінка якості води	3		✓	3	4	120	64	16	48		56	47%			4					
ОК27	Оцінка впливу на довкілля		4	✓	4	6	180	96	32	64		84	47%				6				
ОК28	Біотехнології	3		✓		5	150	80	32	16	32	70	47%			5					
ОК29	Заповідна справа	4		✓		4	120	64	16	16	32	56	47%				4				
ОК30	Екологія міських систем	6			6	6	180	96	32	64		84	47%						6		
ОК31	Техноекологія		8			4	120	60	24	36		60	50%								5
ОК32	Нормування антропогенного навантаження на довкілля	5				4	120	64	32	32		56	47%					4			
ОК33	Антропоекологія		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
Практична підготовка																					
ОК34	Ознайомча практика		2 диф			3	90														
ОК35	Навчальна практика		4 диф			6	180														
ОК36	Виробнича практика		6 диф			6	180														
ОК37	Переддипломна практика		8 диф			6	180														
ОК38	Кваліфікаційна робота	8				9	270														
	Всього:					122	3660	1444	476	624	344	2216	61%	4	11	18	16	15	10	5	15
2.2. Варіативна частина																					
Студент має вибрати 51 кредит з врахуванням тижневого навантаження																					
ВК2.1	Фізіологія людини та валеологія		3	✓		4	120	64	32		32	56	47%			4					
ВК2.2	Біофізика та біомеханіка		3			4	120	64	32		32	56	47%			4					
ВК3.1	Технології захисту грунтів і надр	4		✓		4	120	64	32		32	56	47%				4				
ВК3.2	Управління земельними ресурсами	4				4	120	64	32		32	56	47%				4				
ВК4.1	Радіоекологія	6				5	150	80	48	32		70	47%						5		
ВК4.2	Біологічні та фізичні основи радіобіології	6				5	150	80	48	32		70	47%						5		
ВК5.1	Гірничо-промислова екологія	7				5	150	80	32	48		70	47%							5	
ВК5.2	Екологія гірничого виробництва	7				5	150	80	32	48		70	47%							5	
ВК6.1	Екологічний контроль та аудит	8	7			6	180	84	28	56		96	53%							3	3
ВК6.2	Екологічний менеджмент	8	7			6	180	84	28	56		96	53%							3	3
ВК7.1	Управління екологічними ризиками	5				5	150	80	32	48		70	47%					5			
ВК7.2	Природний та техногенний радіаційний фон	5				5	150	80	32	48		70	47%					5			
ВК8.1	Екологічна безпека та експертиза	6				5	150	80	32	48		70	47%						5		
ВК8.2	Радіаційний захист	6				5	150	80	32	48		70	47%						5		
ВК9.1	Іноземна мова професійного спрямуваня (промислова екологія)	8	5,6,7			9	270	120		120		150	56%					2	2	3	1
ВК9.2	Іноземна мова професійного спрямуваня (екологічна безпека)	8	5,6,7			9	270	120		120		150	56%					2	2	3	1
ВК10.1	Ресурсо- та енергозберігаючі технології	7				4	120	64	32	32		56	47%							4	
ВК10.2	Проектування природоохоронних систем та обладнення	7				4	120	64	32	32		56	47%							4	

ВК11.1	Екологічна сертифікація та стандартизація	7				4	120	64	32	32		56	47%							4	
ВК11.2	Управління екологічними проектами	7				4	120	64	32	32		56	47%							4	
	Всього:					51	1530	780	300	416	64	750	49%	0	0	4	4	7	12	19	4
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:					173	5190	2224	776	1040	408	2966	57%	4	11	22	20	22	22	24	19
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					**240**	**7200**	**3164**	**1044**	**1472**	**648**	**4036**	**56%**								
	Фізичне виховання*		1,2,3,4,5,6,7											**2/2***	**2/2***	**2/2***	**2/2***	**2/2***	**2/2***	**2/2***	
	Кількість годин на тиждень													**27**	**27**	**27**	**25**	**26**	**24**	**24**	**24**
	Кількість екзаменів												**30**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**
	Кількість заліків												**26**	**4**	**4**	**3**	**3**	**5**	**2**	**2**	**3**
	Кількість курсових проектів												**0**								
	Кількість курсових робіт												**6**		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	

*** - за рахунок вільного часу студента (секцій)**

Гарант освітньої програми _____ Тетяна КУРБЕТ

ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ Андрій МОРОЗОВ
31. 08.2020р.

Начальник навчально-методичного відділу _____ Ірина ЦАРУК
31. 08.2020р.

Декан ГЕФ _____ Володимир КОТЕНКО
31. 08.2020р.

Завідувач кафедри екології _____ Ірина КОЦЮБА
31. 08.2020р.