"Затверджено"
рішенням Вченої ради (протокол №10 від 28.10.2019р.)

Ректор _____ В.В. Свдокимов
28.10.2019р.

Міністерство освіти і науки України
Державний університет "Житомирська політехніка"

Навчальний план
підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»
Спеціальність: 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
Спеціалізація: –
Освітньо-професійна програма: «Технології захисту навколишнього середовища»

Кваліфікація: бакалавр з технологій захисту навколишнього серед
Термін навчання: 3 роки 10 місяців
на базі повної загальної середньої освіти
Форма навчання: денна

I. 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	К	С	С	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	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	Т	Т	С	К	С	С	К	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	Т	Т	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Д	Д	С	Д	Д	Д									

Умовні позначення:

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

II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	32	6	2		12	52
2	32	6	2		12	52
3	32	4	4		12	52
4	28	4	4	6	1	43
Разом	124	20	12	6	37	199

III. 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 та атестаційний екзамен	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	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		3			3	90	32	16	16		58	64%			2					
ОК3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	32		32		58	64%	2							
ОК4	Філософія	4				3	90	32	16	16		58	64%				2				
ОК5	Розвиток комунікативних навичок		2			3	90	32	16	16		58	64%		2						
ОК6	Фізика		1			3	90	32	16		16	58	64%	2							
ОК7	Вища математика	1				3	90	32	16	16		58	64%	2							
ОК8	Геологія з основами геоморфології	2				4	120	48	16		32	72	60%		3						
ОК9	Метеорологія і кліматологія	1				5	150	80	32	16	32	70	47%	5							
ОК10	Інформатика і системологія		2			3	90	32			32	58	64%		3						
ОК11	Хімія і біогеохімія довкілля	1				4	120	64	32		32	56	47%	4							
ОК12	Гідрологія	2				4	120	64	32	32		56	47%		4						
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	48	16	32		72	60%								4
	Всього:					**57**	**1710**	**768**	**224**	**400**	**144**	**942**	55%	**21**	**15**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**4**
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**	**0**	**174**	64%	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2**	**0**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					**66**	**1980**	**864**	**272**	**448**	**144**	**1116**	56%	**21**	**15**	**5**	**5**	**4**	**2**	**0**	**4**
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	3				6	180	96	32	32	32	84	47%			6					
ОК18	Біологія	2			2	5	150	80	32	16	32	70	47%		5						

ОК19	Моніторинг довкілля	5,6				7	210	112	48	64		98	47%					5	2		
ОК20	Екологічна токсикологія	4				4	120	64	32	32		56	47%				4				
ОК21	Біотехнології		3			3	90	48	16	32		42	47%			3					
ОК22	Моделювання та прогнозування екологічних	8				5	150	60	12	24	24	90	60%								5
ОК23	Екологічний супровід господарської діяльності		8			5	150	60	24	36		90	60%								5
ОК24	Засоби та методи вимірювання параметрів	7				6	180	80	32	16	32	100	56%							5	
ОК25	Промислова екологія	5,6				7	210	112	48	64		98	47%					4	3		
ОК26	Технології охорони водних ресурсів		3			4	120	64	16	48		56	47%			4					
ОК27	Оцінка впливу на довкілля	4			4	6	180	80	32	48		100	56%				5				
ОК28	Технології захисту атмосферного повітря	3		3		6	180	96	32		64	84	47%			6					
ОК29	Водовідготовка, водопостачання та		4			3	90	48	16	32		42	47%				3				
ОК30	Екологія міських систем	5		5		6	180	96	32	64		84	47%					6			
ОК31	Організація управління в екологічній діяльності	8				5	150	60	24	36		90	60%								5
ОК32	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище		4			5	150	80	32	48		70	47%				5				
ОК33	Управління та поводження з відходами		6	6		5	150	80	32	48		70	47%						5		
Практична підготовка																					
ОК34	Ознайомча практика		2 диф			3	90														
ОК35	Навчальна практика		4 диф			3	90														
ОК36	Виробнича практика		6 диф			6	180														
ОК37	Переддипломна практика		8 диф			6	180														
ОК38	Кваліфікаційна робота	8				6	180														
	Всього:					123	3690	1492	540	704	248	2198	60%	4	12	19	17	15	10	5	15
2.2. Варіативна частина																					
Студент має вибрати 51 кредит з врахуванням тижневого навантаження																					
ВК2.1	Гігієна і фізіологія людини		4			4	120	64	32		32	56	47%				4				
ВК2.2	Біофізика та біомеханіка		4			4	120	64	32		32	56	47%				4				
ВК3.1	Технології захисту грунтів і надр	3				4	120	64	32		32	56	47%			4					
ВК3.2	Грунтознавство і основи ведення сільського господарства	3				4	120	64	32		32	56	47%			4					
ВК4.1	Радіоекологія і радіобіологія	6				5	150	80	32	16	32	70	47%						5		
ВК4.2	Біологічні та фізичні основи радіоекології	6				5	150	80	32	16	32	70	47%						5		
ВК5.1	Гірничо-промислова екологія	7				4	120	64	32	32		56	47%							4	
ВК5.2	Екологія гірничого виробництва	7				4	120	64	32	32		56	47%							4	
ВК6.1	Екологічний контроль та аудит	8	7			6	180	84	28	56		96	53%							3	3
ВК6.2	Екологічний контролінг	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	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			10	300	120		120		180	60%					2	2	2	2
ВК9.2	Іноземна мова професійного спрямуваня (радіоекологія)	8	5,6,7			10	300	120		120		180	60%					2	2	2	2
ВК10.1	Сучасні напрямки ресурсо- та енергозбереження	7				4	120	64	32	32		56	47%							4	

ВК10.1	Сучасні напрямки ресурсо- та енергозбереження	7				4	120	64	32	32		56	47%							4	
ВК10.2	Проектування природоохоронних систем та обладнання	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	764	284	384	96	766	50%	0	0	4	4	7	12	17	5
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:					174	5220	2256	824	1088	344	2964	57%	4	12	23	21	22	22	22	20
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					**240**	**7200**	**3120**	**1096**	**1536**	**488**	**4080**	**57%**								
	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													**25**	**27**	**28**	**26**	**26**	**24**	**22**	**24**
	Кількість екзаменів												**31**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
	Кількість заліків												**29**	**4**	**5**	**4**	**4**	**3**	**4**	**3**	**2**
	Кількість курсових проектів												**2**			**1**		**1**			
	Кількість курсових робіт												**3**		**1**		**1**		**1**		

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

"Погоджено"

Декан факультету ГЕФ _____ В. В. Котенко

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ А.В. Морозов

Завідувач кафедри екології _____ І. Г. Коцюба

Начальник навчально-методичного відділу _____ І.М. Царук

Гарант освітньої програми _____ Т.О. Єльнікова