

Міністерство освіти та науки України

Білгород-Дністровський коледж природокористування, будівництва та комп'ютерних технологій

Затверджую

Директор коледжу

Л.М. Попа
2022 р.

"30"

Розглянуто і схвалено
педагогічною радою БДКПБКТ
Протокол № 6 від 30.06.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахових молодших бакалаврів 2022 року вступу

Спеціальність 101

ЕКОЛОГІЯ

Освітньо-професійна програма "Екологія" (ОПП 2021 р)

Галузь знань 10 Природничі науки

Денна форма навчання

Освітньо-професійний ступінь -

фаховий молодший бакалавр

Кваліфікація: фаховий молодший

бакалавр з екології

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС):

на основі ПЗСО - 2 роки 10 місяців /

180 кредитів

I. Графік освітнього процесу

К у р с и	вересень				29 IX	жовтень				27 X	листопад				грудень				29 XII	січень				26	лютий				23	березень				30	квітень				27	травень				червень				29	липень				27	серпень										
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	25	1	2	9	16	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	3	10	17	24												
/	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												
I																		=	=	=	=																																											
II																	::	=	=	=	=																																											
III	V	V	V																=	=	=	=																																										

У м о в н і п о з н а ч е н н я :



Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Канікули



Навчальна практика



Виробнича технологічна практика



Переддипломна практика



Атестація

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12
II	31	3	6				12
III	29	2	8		1	3	43
Разом	92	7	20	0	1	27	147

IV. Структура навчального плану

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
Обов'язкові навчальні дисципліни	4050	135	75
Вибіркові навчальні дисципліни	1350	45	25
Разом за ОПП	5400	180	100

III. Практика

Вид практики	Семестр	Тижні
1. Навчальна практика		
1 з геології	2	1
2 з хімічного аналізу	2	2
3 з ґрунтознавства	2	1
4 з загальної екології	2	2
5 з гідрології	4	1
6 з моніторингу довкілля	4	1
7 з методів вимірювання параметрів	4	2
8 з комп. обробки екол. інформації	6	2
9 РП лаборант хамічного аналізу	4	2
2. Виробнича практика		
1 Виробнича технологічна практика	5	3
2 Переддипломна практика	6	3

V. Атестація здобувачів освіти

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
ОПС Фаховий молодший бакалавр		
Загальна екологія	Кваліфікаційний іспит	4
Економіка природокористування		
Збалансоване природокористування		
Природоохоронне законодавство та екологічне право		
Охорона навкол. середовища		
Моніторинг довкілля		

VI. План освітнього процесу

№ з/п	Назви дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин навчальної роботи у кредитах ЄКТС та аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
		екзамен	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторні					самостійна робота	I курс			II курс			III курс						
				проекти	роботи			з них:						1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр							
		всього	теоретичні					практичні	лабораторні	семінарські	17/0									15/6		16/0		15/6		13/3
				годин на тиждень	кредитів		годин на тиждень				кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів			
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	
ПІДГОТОВКА ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА																										
1. Обов'язкові компоненти ОПП																										
1.1 Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності																										
OK1	Історія України		2			2,5	75	45	30	0	0	15	30			3/45	2,5									
OK2	Українська мова за професійним спрямуванням		3			2	60	32	12	20	0	0	28					2/32	2							
OK3	Культурологія		2			2	60	30	20	0	0	10	30			2/30	2									
OK4	Економічна теорія		1			2	60	34	20	14	0	0	26	2/34	2											
OK5	Основи правознавства		1			2	60	34	20	0	0	14	26	2/34	2											
OK6	Іноземна мова за професійним спрямуванням		3,4			4,5	135	78	4	74	0	0	57					3/48	2,5	2/30	2					
OK7	Фізичне виховання		3,4,5			5,5	165	88	6	82	0	0	77					2/32	2	2/30	2	2/26	1,5			
OK8	Вища математика		2			3	90	45	20	25	0	0	45			3/45	3									
OK9	Інформатика і системологія		1,2			7,5	225	142	42	0	100	0	83	3/51	3	6/90	4,5									
OK10	Загальна хімія		1			4	120	68	20	18	30	0	52	4/68	4											
OK11	Загальна біологія		1			3,5	105	51	31	10	10	0	54	3/51	3,5											
Всього		0	15	0	0	38,5	1155	647	225	243	140	39	508	14	14,5	14	12	7	6,5	4	4	2	1,5	0	0	
1.2 Цикл дисциплін, які формують спеціальні компетентності																										
OK12	Метеорологія і кліматологія		4			3	90	60	30	20	10	0	30							4/60	3					
OK13	Аналітична хімія	2				4	120	60	20	0	40	0	60			4/60	4									
OK14	Фізико-хімічний аналіз		2			4	120	60	20	0	40	0	60			4/60	4									
OK15	Загальна екологія		1			4	120	68	48	20	0	0	52	4/68	4											
OK16	Гідрологія з основами гідрогеології		4			3	90	60	26	34	0	0	30							4/60	3					

OK17	Ґрунтознавство		1			2	60	34	14	20	0	0	26	2/34	2																		
OK18	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3				2	60	32	20	12	0	0	28					2/32	2														
OK19	Геохімія довкілля	3				3,5	105	64	44	20	0	0	41					4/64	3,5														
OK20	Ландшафтна екологія		4			2,5	75	45	33	12	0	0	30							3/45	2,5												
OK21	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	4	3			5,5	165	109	49	50	10	0	56					4/64	3,5	3/45	2												
OK22	Моніторинг довкілля	4			КР4	4,5	135	60	30	20	10	0	75							4/60	4,5												
OK23	Охорона навколишнього середовища	6	5			6,5	195	116	76	40	0	0	79									4/52	3	4/64	3,5								
OK24	Збалансоване природокористування	6	5			5	150	100	60	40	0	0	50									4/52	3	3/48	2								
OK25	Комп'ютерна обробка екологічної інформації		6			5	150	96	26	70	0	0	54											6/96	5								
OK26	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє	5			КР5	5	150	78	28	50	0	0	72									6/78	5										
OK27	Природоохоронні технології та споруди		3			2,5	75	48	28	20	0	0	27					3/48	2,5														
OK28	Екологічна експертиза	5				3,5	105	65	45	20	0	0	40									5/65	3,5										
Всього		9	11	0	2	65,5	1965	1155	597	448	110	0	810	6	6	8	8	13	11,5	18	15	19	14,5	13	10,5								
1.3 Інші види навчання																																	
1.3.1 Навчальна практика:																																	
OK29	Навчальна практика з екології		2			3	90	36	0	36	0	0	54				*	3															
OK30	Навчальна практика з хімічного аналізу		2			3	90	36	0	0	36	0	54				*	3															
OK31	Навчальна практика з ґрунтознавства		2			1,5	45	18	0	18	0	0	27				*	1,5															
OK32	Навчальна практика з геології		2			1,5	45	18	0	18	0	0	27				*	1,5															
OK33	Навчальна практика з гідрології		3			1,5	45	18	0	18	0	0	27							*	1,5												
OK34	Навчальна практика з моніторингу довкілля		3			1,5	45	18	0	18	0	0	27							*	1,5												
OK35	Робоча професія "Лаборант хімічного аналізу"	3				3	90	36	0	0	36	0	54								*	3											
OK36	Навчальна практика з методів вимірювання параметрів		3			3	90	36	0	0	36	0	54								*	3											
OK37	Навчальна практика з комп'ютерної обробки екологічної інформації		6			3	90	36	0	0	36	0	54												*	3							
1.3.2 Виробнича практика:																																	
OK38	Виробнича технологічна практика		5			4,5	135	0	0	0	0	0	135									*	4,5										
OK39	Переддипломна практика		6			4,5	135	0	0	0	0	0	135											*	4,5								
Всього практичне навчання за ОПП																																	
	Екзаменаційні сесії	7 тижнів																															
OK40	Атестація (кваліфікаційний іспит)	1 тиждень					1	30						30																			
Всього																																	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1	10	0	0	31	930	252	0	108	144	0	678	0	0	0	9	0	0	0	9	0	4,5	0	8,5								
Всього практичне навчання за ОПП																																	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		10	36	0	2	135	4050	2054	822	799	394	39	1996	20	20,5	22	29	20	18	22	28	21	20,5	13	19								

2. Вибіркові компоненти ОПП

2.1 За вибором закладу освіти

2.1.1 Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності

ВК1	Основи філософських знань		3			2	60	32	22	0	0	10	28					2/32	2						
ВК2	Соціологія		4			2	60	30	20	10	0	0	30							2/30	2				
ВК3	Фізика		1			3	90	34	14	10	10	0	56	2/34	3										
Всього		0	3	0	0	7	210	96	56	20	10	10	114	2	3	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0

2.1.2 Цикл дисциплін, які формують спеціальні компетентності

ВК4	Біоконверсія і утилізація відходів		5			3,5	105	65	30	35	0	0	40											5/65	3,5
ВК5	Основи метрології, стандартизації та сертифікації.		4			2,5	75	45	25	20	0	0	30							3/45	2,5				
ВК6	*Вступ до спеціальності		1			3,5	105	68	38	20	0	10	37	4/68	3,5										
ВК7	Природоохоронне законодавство та екологічне право		5			3	90	52	40	12	0	0	38											4/52	3
ВК8	Геологія з основами геоморфології		2			4	120	60	32	28	0	0	60			4/60	4								
ВК9	Економіка природокористування		6			3,5	105	64	30	34	0	0	41											4/64	3,5
Всього		0	6	0	0	20	600	354	195	149	0	10	246	4	3,5	4	4	0	0	3	2,5	9	6,5	4	3,5
Всього за вибором закладу освіти		0	9	0	0	27	810	450	251	169	10	20	360	6	6,5	4	4	2	2	5	4,5	9	6,5	4	3,5

2.2 За вибором здобувача освіти

2.2.1 Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності

ВК10	Дисципліна 1. Хімія (органічна і біоорганічна, фізична і колоїдна) /Хімія з основами біогеохімії		3			4	120	64	24	10	30	0	56					4/64	4						
Всього		0	1	0	0	4	120	64	24	10	30	0	56	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0

2.2.2 Цикл дисциплін, які формують спеціальні компетентності

ВК11	Дисципліна 2. Агроекологія / Агрохімія		3			3,5	105	64	34	30	0	0	41					4/64	3,5						
ВК12	Дисципліна 3. Контроль і безпека якості с/г продукції / Управління якістю сільськогосподарської продукції		6			3,5	105	64	30	14	20	0	41											4/64	3,5
ВК13	Дисципліна 4. Заповідна справа / Організація та управління в природоохоронній діяльності		6			3,5	105	64	50	14	0	0	41											4/64	3,5
ВК14	Дисципліна 5. Урбоекологія / Екологія людини		6			3,5	105	64	40	24	0	0	41											4/64	3,5
Всього		0	4	0	0	14	420	256	154	82	20	0	164	0	0	0	0	4	3,5	0	0	0	0	12	10,5

Всього за вибором здобувача освіти	0	5	0	0	18	540	320	178	92	50	0	220	0	0	0	0	8	7,5	0	0	0	0	12	10,5
Загальний обсяг вибіркових компонентів	0	14	0	0	45	1350	770	429	261	60	20	580	6	6,5	4	4	10	9,5	5	4,5	9	6,5	16	14
Всього за ОПП	10	50	0	2	180	5400	2824	1251	1060	454	59	2576	26	27	26	33	30	27,5	27	32,5	30	27	29	33
													Кількість годин на тиждень											
													Курсових проєктів/робіт											
													Екзаменів											
													Заліків											

VII. Перелік необхідних кабінетів і лабораторій

№ з/п	Лабораторії:	№ з/п	Кабінети:
1	Інформатики та комп'ютерної техніки	1	Історії України
2	Хімічного аналізу	2	Української мови
3	Методів вимірювання параметрів навколишнього середовища	3	Іноземної мови
4	Фізики та електротехніки	4	Основ екології
		5	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
		6	Суспільно-правових дисциплін
		7	Ґрунтознавства та геології
		8	Охорони навколишнього середовища
		9	Економічних дисциплін
		10	Моніторингу довкілля
		11	Біології
		12	Вищої математики
		13	Спортивний зал

VIII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено відповідно до Освітньо-професійної програми Екологія, затвердженої педагогічною радою Білгород-Дністровського коледжу природокористування, будівництва та комп'ютерних технологій (протокол № 8 від 17.06.2021 р).
2. На підставі даного навчального плану розробляється робочий навчальний план і складається графік освітнього процесу на поточний рік.
3. Сумарна тривалість канікул протягом навчального року, крім останнього, становить не менше 12 тижнів.
4. Навчальний план встановлює розподіл загального обсягу годин, переданих на дисципліну, на навчальні (аудиторні) заняття та самостійну роботу здобувачів фахової передвищої освіти.
5. Навчальним планом передбачено від 1/3 до 2/3 загального обсягу годин на самостійну роботу.
6. Курсові роботи (проєкти) виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи студента.
7. Консультації до семестрових екзаменів проводяться з розрахунку двох годин на групу. Консультації до кваліфікаційного іспиту проводяться з розрахунку двох годин на кожну дисципліну, яка входить в кваліфікаційний іспит.

8. Практичне навчання вважається продовженням навчального процесу. В залежності від місцевих умов, календарні терміни проведення практики можуть змінюватися в межах навчального року при обов'язковому збереженні обсягу годин, встановлених на теоретичне та практичне навчання. Навчальну практику можна проводити концентровано або розосереджено, зв'язуючи її проведення з вивченням відповідних фахових дисциплін. Виробнича практика проводиться, як правило, концентровано. Практичне навчання здійснюється у відповідності з діючими інструкціями та положеннями.

9. Контрольні роботи з дисциплін (предметів), передбачені робочими навчальними програмами, проводяться за рахунок часу, відведеного на вивчення відповідного предмета (дисципліни).

10. Встановлення послідовності вивчення дисциплін професійної підготовки, а також розподіл кількості годин з кожної дисципліни за курсами і семестрами здійснюється з урахуванням міжпредметних зв'язків на основі структурно-логічних схем.

Завідуюча відділенням



Соколова Н.П.

Заступник директора з навчальної роботи



Зайченко М.Д.