

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет

Розглянуто та затверджено рішенням
вченої ради Сумського НАУ
протокола № _____ від _____ 2010 р.
Голова ради, ректор _____



В.І.Ладика

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2020 року вступу

Рівень вищої освіти: Перший (бакалаврський рівень)
Ступінь вищої освіти: Бакалавр
Галузь знань: 10 «Природничі науки»
Спеціальність: 101 «Екологія»
Форма навчання: заочна
Термін навчання: 5 років
Кваліфікація: Бакалавр з екології

Реалізують бакалаврську програму:
факультет агротехнологій та природокористування
Кафедра:
екології та ботаніки

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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
1	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
2	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
3	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
4	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
5	В	В	В	В	С	С	Е	Е	Е	Е	Е	Е	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			

ПОЗНАЧЕННЯ: Е – екзаменаційна сесія; В - виробнича практика; Н - настановча сесія; С – самостійна робота; Д - виконання бакалаврського проекту (роботи); А – державна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Настановча сесія	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційно і роботи	Самостійна робота	Разом
1		1	5				46	52
2		1	5				46	52
3		1	6				45	52
4			6				46	52
5			6	4	4		38	52
Разом			28	4	4		221	260

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Курс	Тижні
Виробнича	5	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломна робота)	Курс
Фахові дисципліни	Кваліфікаційна робота	5

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин за курсами																
	Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс												
				роботи (проекти)	РГЗ*			Всього	у тому числі:			Вид заняття																
									лекції	практичні		лабораторні	лк	пз	лк	пз	лк	пз	лк	пз	лк	пз	лк	пз				
																лк	пз	лк	пз	лк	пз	лк	пз	лк	пз	лк	пз	
1. Обов'язкові компоненти ОПШ																												
1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																												
OK 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2		2			5,0	150	20	6	14		130			6	14											
OK 2	Іноземна мова	1		1			5,0	150	24		24		126		24													
OK 3	Історично-філософські студії	1		1			5,0	150	22	10	12		128	10	12													
OK 4	Безпека праці	1		1			5,0	150	22	10	12		128	10	12													
OK 5	Громадянська освіта		2	2			5,0	150	20	10	10		130			10	10											
OK 6	Університетська освіта		5				3,0	90	20	20			70	4		4		4		4				4			4	
OK 7	Вища математика	1		1			6,0	180	26	6	20		154	6	20													
OK 8	Фізика	1		1			4,0	120	16	4	12		104	4	12													
OK 9	Сучасні мультимедійні технології та ГІС технології		1	1			4,0	120	16	4	12		104	4	12													
OK 10	Загальна екологія	3		3			6,0	180	34	14	20		146					14	20									
OK 11	Біологія	2		2			6,0	180	26	12	14		154			12	14											
OK 12	Гідрологія		2	2			4,0	120	16	8	8		104			8	8											
OK 13	Грунтознавство з основами геології	2		2			6,0	180	26	12	14		154			12	14											
OK 14	Метеорологія і кліматологія		2	2			4,0	120	20	10	10		100			10	10											
OK 15	Хімія з основами біогеохімії	3		3			6,0	180	34	14	20		146					14	20									
OK 16	Екологічна фізіологія рослин	3		3			6,0	180	34	14	20		146					14	20									
OK 17	Екологічні біотехнології		4	4			4,0	120	32	16	16		88										16	16				
		11	6	16	0	0	84,0	2520	408	170	238	0	2112	38	92	62	70	46	60	20	16	4	0					
1.2. Цикл дисциплін спеціальної (фахової) підготовки																												
OK 18	Вступ до фаху		1	1			4,0	120	20		20		100		20													
OK 19	Заповідна справа		4	4			4,0	120	20	10	10		100							10	10							
OK 20	Техноекологія	4		4			4,0	120	20	10	10		100							10	10							
OK 21	Екологічна безпека	4		4			4,0	120	20	10	10		100							10	10							
OK 22	Моніторинг навколишнього середовища	4		4			6,0	180	30	10	20		150							10	20							
OK 23	Економіка природокористування та організація управління в екологічній діяльності	5		5			6,0	180	24	8	16		156												8	16		
OK 24	Екологія міських систем	5		5			6,0	180	24	10	14		156												10	14		
OK 25	Моделювання і прогнозування стану довкілля	5		5			6,0	180	24	10	14		156												10	14		
OK 26	Оцінка впливу на довкілля		5	5			4,0	120	16	8	8		104												8	8		
OK 27	Екологія біологічних систем		3	3			4,0	120	22	10	12		98					10	12									
OK 28	Охорона навколишнього середовища		5	5			6,0	180	24	10	14		156													10	14	
OK 29	Збалансоване природокористування		5	5			6,0	180	24	10	14		156													10	14	
OK 30	Основи наукової та природоохоронної діяльності		4	4			4,0	120	20	10	10		100							10	10							
OK 31	Метрологія і стандартизація	3		3			4,0	120	22	10	12		98					10	12									
OK 32	Системи технологій		1	1			3,0	90	16	8	8		74	8	8													
		7	8	15	0	0	71,0	2130	326	134	192	0	1804	8	28	0	0	20	24	50	60	56	80					

Всього обов'язкові		18	14	31	0	0	155	4650	734	304	430	0	3916	46	120	62	70	66	84	70	76	60	80	
1.3. Інші види навчання																								
	Самостійна робота студента						17,0	510																
	Виробнича практика						4,0	120																
	Підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи						4,0	120																
	Всього інші види						25	750																
	Всього обов'язкові компоненти ОПП						180	5400																
2. Вибіркові компоненти ОПП																								
ВК 1	Соціальна екологія/Рекреаційні ресурси та курортологія/ЗВК**		2	2			5,0	150	20	10	10		130			10	10							
ВК 2	Екологічне картографування/Екологічна та природно-заповідна мережі/ЗВК**	2		2			5,0	150	22	10	12		128			10	12							
ВК 3	Ландшафтна екологія/Біогеографія/ЗВК**	3		3			5,0	150	28	14	14		122					14	14					
ВК 4	Екологічна токсикологія/Токсикологія пестицидів/ЗВК**		3	3			5,0	150	26	12	14		124					12	14					
ВК 5	Екологічне землеробство/Наукові принципи системи удобрення з основами екологічної агрохімії/ЗВК**	4		4			5,0	150	28	14	14		122							14	14			
ВК 6	Агроекологія/Радіоекологія та радіобіологія/ЗВК**	4		4			5,0	150	28	14	14		122							14	14			
ВК 7	Екологія людини/Мікробіологія/ЗВК**	3		3			5,0	150	28	14	14		122					14	14					
ВК 8	Нормування антропогенного навантаження/Біосоціологія/ЗВК**	4		4			5,0	150	28	14	14		122							14	14			
ВК 9	Екологічні способи впливу на агроєкосистеми/Охорона ландшафтів/ЗВК**	5		5			5,0	150	24	12	12		126										12	12
ВК 10	Еколого-біологічне рослинництво/ Утилізації відходів переробки продукції рослинництва/ЗВК**	5		5			5,0	150	24	12	12		126										12	12
ВК 11	Екобезпека продовольчої сировини і харчових продуктів/Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва/ЗВК**		5	5			5,0	150	20	10	10		130										10	10
ВК 12	Екологічні основи застосування добрив/Сільськогосподарські меліорації/ЗВК**	5		5			5,0	150	24	12	12		126										12	12
	Всього вибіркові	9	3	12	0	0	60,0	1800	300	148	152	0	1500	0	0	20	22	40	42	42	42	46	46	
	Всього за ОС "Бакалавр"	27	17	43	0	0	240	7200	1034	452	582	0	5416	46	120	82	92	106	126	112	118	106	126	

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

№	Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1	1. Обов'язкові компоненти ОПП		180	75
2	2. Вибіркові компоненти ОПП		60	25
	Разом за ОС "бакалавр"		240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Самостійна робота	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Атестаційний екзамен	Державна атестація	Настановча сесія	Всього
1	46	5				1	52
2	46	5				1	52
3	45	6				1	52
4	46	6					52
5	26	6	4		4		40
Разом за ОС	209	28	4		4	3	248

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семе стр	Години	Кількість тижнів/кредитів
1	Виробнича	9	120	4
			120	4

Розроблено:

Робочою групою ОПП "Екологія" ОС "Бакалавр"

Гарант ОПП

Декан факультету

Схвалено Вченою радою факультету агротехнологій та природокористування протокол № 10 від 20.05.2020 р.


В.Г.Скляр


І.М.Коваленко

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи


В.М.Жмайлов

Завідувач навчального відділу


Н.В.Колодненко