"Затверджую" ректор НТУ

_____ М.Ф Дмитриченко

"___" _____ 2020 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки перший (бакалаврський) (назва освітнього рівня) **з галузі знань** 18 Виробництво та технології (шифр і назва галузі знань)

Освітня кваліфікація бакалавр з технологогій захисту навколишнього середовища

спеціальністю 183 Технології захисту навколишнього середовища (шифр і назва спеціальності)

Строк навчання три роки десять місяців (роки і місяці)

спеціалізація (назва спеціалізації)

На основі повна загальна середня освіта (зазначається освітній рівень)

ОП Екологічна інженерія автотранспортної діяльності (назва ОП)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				
	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	НП	НП	НП
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	П	П	П
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	П	П	П
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДА	

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломної роботи	Перескладання дисциплін	Канікули	Разом
I	32	4	3			1	4	**44**
II	32	4	3			3	2	**44**
III	32	4	3			3	2	**44**
IV	29	4	2	1	5		2	**43**
	125	**16**	**11**	**1**	**5**	**7**	**10**	**175**

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ДР – Виконання кваліфікаційної роботи; К – канікули; НП – навчальна практика; П – технологічна, виробнича, переддипломна практики; ПС –перескладання дисциплін; ДА – державна атестація

III. ПРАКТИКА

№ за навчальним планом	*Вид практики*	*Семестр*	*Тривалість у тижнях*
38	Навчальна	2	3
39	Технологічна	4	3
40	Виробнича	6	3
41	Переддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Вид роботи	*Форма державної атестації*	*Семестр*
Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№п/п	Найменування дисциплін	Шифр дисци-пліни за ОПП	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Екза-менів	Заліків	Курсо-вих робіт, проектів	Розрахунко во-графічних робіт	Всього, год/кред. ECTS	Ауди-торних	З них:			Самос-тійна робота студент.	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
									лекцій	лабора-торних занять	практич., семінар. занять		16	16	16	16	16	16	16	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Обов'язкові освітні компоненти																				
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
1	Іноземна мова	ОК1	2	1			180 / 6	96			96	84	3	3						
2	Історія України та української культури	ОК2		1			90 / 3	48	32		16	42	3							
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК3		2			90 / 3	48			48	42		3						
4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ОК4		6,7			180 / 6	96			96	84						3	3	
Разом за циклом:							540 / 18	288	32	0	256	252	6	6	0	0	0	3	3	0
Цикл природничо-наукової (фундаментальної підготовки)																				
5	Вища математика	ОК5	2	1			180 / 6	96	32		64	84	3	3						
6	Фізика	ОК6	1				120 / 4	64	32	16	16	56	4							
7	Хімія	ОК7	1				120 / 4	64	32	16	16	56	4							
8	Екологічна і соціальна географія	ОК8	1				120 / 4	64	32		32	56	4							
9	Екологічна інформатика	ОК9		1			150 / 5	80	16	32	32	70	5							
10	Біологія	ОК10	1				120 / 4	64	32		32	56	4							
Разом за циклом:							810 / 27	432	176	64	192	378	24	3	0	0	0	0	0	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																				
11	Вступ до фаху	ОК11		2			90 / 3	48	32		16	42		3						
12	Хімія навколишнього середовища та санітарно-хімічний аналіз	ОК12	2				90 / 3	48	16	16	16	42		3						
13	Загальна екологія (та неоекологія)	ОК13	2		2		180 / 6	96	32	32	32	84		6						
14	Інженерна геологія та небезпечні геологічні процеси	ОК14		2			90 / 3	48	32		16	42		3						
15	Грунтознавство	ОК15		2			90 / 3	48	32		16	42		3						
16	Моніторинг довкілля та методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	ОК16	3				120 / 4	64	32	16	16	56			4					
17	Урбоекологія	ОК17		3	3		120 / 4	64	32		32	56			4					
18	Природоохоронне законодавство та екологічне право	ОК18	7				150 / 5	80	48		32	70							5	
19	Технології захисту атмосферного повітря	ОК19	5	4	5		180 / 6	96	64		32	84				3	3			
20	Екологія транспорту	ОК20	3				120 / 4	64	32	32		56			4					
21	Технології захисту грунтів	ОК21	5				150 / 5	80	32	16	32	70					5			
22	Метрологія, стандартизація і сертифікація в сфері захисту довкілля	ОК22	5				150 / 5	80	32	16	32	70					5			
23	Економіка природокористування	ОК23		5			90 / 3	48	32		16	42					3			
24	Технології захисту водних ресурсів	ОК24	6	5	5		210 / 7	80	32	16	32	130					2	3		
25	Організація та управління в природоохоронній діяльності	ОК25	5				90 / 3	48	32		16	42					3			
26	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	ОК26	6				90 / 3	48	32		16	42						3		
27	Оцінка впливу на довкілля	ОК27	7				150 / 5	80	48		32	70							5	
28	Екологічна безпека	ОК28	7		7		180 / 6	96	48		48	84							6	
29	Оцінка життєвого циклу автомобільних доріг	ОК29	4			4	120 / 4	64	32		32	56				4				
30	Технології поводження з відходами транспортної галузі	ОК30	8	7			180 / 6	87	58		29	93							3	3
31	Управління проектами в автотранспортній галузі	ОК31	8	7	8		180 / 6	87	29	29	29	93							3	3
32	Основи безпеки людини	ОК32	8				90 / 3	39	26		13	51								3
33	Математичне моделювання і прогнозування екологічної безпеки довкілля	ОК33		8	8		135 / 4,5	52	26	13	13	83								3
34	Екологія життєвого циклу транспортних засобів	ОК34		5			120 / 4	64	32	16	16	56					4			
35	"Зелені" технології на транспорті	ОК35		8			90 / 3	39	26		13	51								3
36	Методи обробки екологічної інформації	ОК36		4			120 / 4	64	32		32	56				4				
37	Теоретичні основи екологічної інженерії	ОК37	4				90 / 3	48	32		16	42				3				
38	Навчальна практика	ОК 38		2			90 / 3					90		3						
39	Технологічна практика	ОК 39		4			90 / 3					90				3				
40	Виробнича практика	ОК 40		6			90 / 3					90						3		
41	Переддипломна практика	ОК 41		8			90 / 3					90								3
42	Виконання і захист випускної роботи бакалавра			8			225 / 7,5					225								7,5
Разом за циклом:							4050 / 135	1760	933	202	625	2290	0	21	12	17	25	9	22	26
Разом обов'язкових освітніх компонентів:							5400 / 180,0	2480	1141	266	1073	2920	30	30	12	17	25	12	25	26
Вибіркові освітні компоненти																				
Блок І*																				
43	Вибіркова компонента	ВК	3				90 / 3	48	32	16		42			3					
44	Вибіркова компонента	ВК	3				90 / 3	48	32	16		42			3					
45	Вибіркова компонента	ВК		5		5	90 / 3	48	32		16	42					3			
46	Вибіркова компонента	ВК		5		5	90 / 3	48	32		16	42					3			
47	Вибіркова компонента	ВК		3			90 / 3	48	32		16	42			3					
48	Вибіркова компонента	ВК		3			90 / 3	48	32		16	42			3					
49	Вибіркова компонента	ВК	6				90 / 3	48	32	16		42						3		
50	Вибіркова компонента	ВК	6				90 / 3	48	32	16		42						3		

51	Вибіркова компонента	ВК	6				90 / 3	48	32	16		42						3		
52	Вибіркова компонента	ВК	6				90 / 3	48	32	16		42						3		
53	Вибіркова компонента	ВК		8			90 3	39	26		13	51								3
54	Вибіркова компонента	ВК		8			90 3	39	26		13	51								3
55	Вибіркова компонента	ВК		3			90 3	48	32		16	42			3					
56	Вибіркова компонента	ВК		3			90 3	48	32		16	42			3					
	Всього:						630 / 21	327	218	48	61	303	0	0	9	0	3	6	0	3
	Блок II**																			
57	Вибіркова компонента	ВК		3		3	120 / 4	64	32	16	16	56			4					
58	Вибіркова компонента	ВК		3		3	120 / 4	64	32	16	16	56			4					
59	Вибіркова компонента	ВК	4				120 / 4	64	32	16	16	56				4				
60	Вибіркова компонента	ВК	4				120 / 4	64	32	16	16	56				4				
61	Вибіркова компонента	ВК		4			120 / 4	64	32		32	56				4				
62	Вибіркова компонента	ВК		4			120 / 4	64	32		32	56				4				
63	Вибіркова компонента	ВК		6		6	120 / 4	64	32		32	56						4		
64	Вибіркова компонента	ВК		6		6	120 / 4	64	32		32	56						4		
65	Вибіркова компонента	ВК		6		6	120 4	64	32	16	16	56						4		
66	Вибіркова компонента	ВК		6		6	120 4	64	32	16	16	56						4		
67	Вибіркова компонента	ВК		6	6		120 4	64	32		32	56						4		
68	Вибіркова компонента	ВК		6	6		120 4	64	32		32	56						4		
	Всього:						720 / 24	384	192	48	144	336	0	0	4	8	0	12	0	0
	Блок III***																			
69	Вибіркова компонента	ВК	4				150 / 5	80	32	16	32	70				5				
70	Вибіркова компонента	ВК	4				150 / 5	80	32	16	32	70				5				
71	Вибіркова компонента	ВК	3				150 / 5	80	32	32	16	70			5					
72	Вибіркова компонента	ВК	3				150 / 5	80	32	32	16	70			5					
73	Вибіркова компонента	ВК	7		7		150 5	80	32	32	16	70							5	
74	Вибіркова компонента	ВК	7		7		150 5	80	32	32	16	70							5	
	Всього:						450 / 15	240	96	80	64	210	0	0	5	5	0	0	5	0
	Разом вибіркових освітніх компонентів:						1800 / 60	951	506	176	269	849	0	0	18	13	3	18	5	3
	Разом з підготовки бакалавра:						7200 / 240,0	3431	1647	442	1342	3769	30	30	30	30	28	30	30	29
	Екзаменів		31										4	4	4	4	4	4	4	3
	Заліків		33										4	5	4	4	4	5	3	4
	Курсових робіт, проектів		10											1	1	1	2	1	2	2
	Циклів розрахунково-графічних робіт		5												1	1	1	2		

* Блок I - з 14 ВК вибіркові 7 ВК

** Блок II - з 12 ВК вибіркові 6 ВК

*** Блок III - з 6 ВК вибіркові 3 ВК

Декан автомеханічного факультету, професор В.П. Матейчик