

"Затверджую"  
в.о.ректора

(підпис)

*В.М.*

М.Ф. Дмитриченко

(прізвище та ініціали)



20 24 року

Міністерство освіти і науки України

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з галузі знань

18 Виробництво та технології

(шифр і назва галузі знань)

Підготовки

Бакалавр

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

спеціальність

освітньо-професійною  
програмою

183 Технології захисту навколишнього середовища

(шифр і назва спеціальності)

Технології захисту навколишнього середовища на автозаправних комплексах та підприємствах будівельної індустрії

(назва освітньо-професійної програми)

Форма навчання

Денна

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

Освітня  
кваліфікація

бакалавр з технології захисту  
навколишнього середовища

(назва)

Строк навчання

3 роки 10 місяців

(роки і місяці)

на основі

повна загальна середня освіта

(зазначається освітній(освітньо-кваліфікаційний рівень)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Счень				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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; З – складання заборгованостей; ІК – контроль виконання індивідуальних завдань; К – канікули; ВКР – Виконання кваліфікаційної роботи; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	ІК	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Складання заборгованостей	Разом
1	32	5	2		1		11	1	52
2	32	5	2		1		11	1	52
3	32	5	2		1		11	1	52
4	29	4	2	1	1	5	1	1	44

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	2
Навчальна	4	2
Технологічна	6	2
Передкваліфікаційна	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс			
				проекти	роботи				Розрахунково-графічні роботи (РГР)	у тому числі:	лекції		лабораторні	практичні	1	2	3	4		
																			5	6
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				

ВЧЕНА РАДА НТУ  
«ЗАТВЕРДЖЕНО»  
ПРОТ. № 6  
27.06.2024 Р

1.1.1 ДИСЦИПЛІНИ СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ОКЗ 1	Історія розвитку технологій захисту навколишнього середовища		1			4	120	48	32		16	72	3		
ОКЗ 2	Історія України. Історія української культури	1				3	90	32	16		16	58	2		
ОКЗ 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	32	16		16	58		2	
ОКЗ 4	Філософія		4			3	90	32	16		16	58		2	
ОКЗ 5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		7			3	90	32			32	58		2	
<b>Всього</b>						<b>16</b>	<b>480</b>	<b>176</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>304</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2 2 2 0 0 0</b>
Позакредитні дисципліни															
	Іноземна мова (факультатив)		5,6												
	Правознавство (факультатив)		8												
	Фізичне виховання (факультатив)		2,4												
1.1.2 ДИСЦИПЛІНИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ТА ЗАГАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ОКЗ 6	Біологія		1			3,5	105	48	16		32	57	3		
ОКЗ 7	Інформаційні технології та комунікаційні	1				3,5	105	48	16		32	57	3		
ОКЗ 8	Вища математика	1,2	3			15,5	465	224	96		128	241	5	5	4
ОКЗ 9	Хімія	1,2				7	210	96	32	64		114	3	3	
ОКЗ 10	Фізика	2	1			8	240	96	32	32		144	3	3	
ОКЗ 11	Загальна екологія		1,2			6,5	195	80	32		48	115	2	3	
ОКЗ 12	Основи електротехніки		2			3	90	32	16		16	58		2	
ОКЗ 13	Фізико - хімічні методи аналізу	2				4	120	48	16		32	72		3	
ОКЗ 14	Теорія очистки газів та рідин	3				4,5	135	64	32		32	71			4
ОКЗ 15	Ґрунтознавство	3		3		4	120	48	16	32		72			3
<b>Всього</b>						<b>59,5</b>	<b>1785</b>	<b>784</b>	<b>304</b>	<b>128</b>	<b>448</b>	<b>1305</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>11</b>
<b>Разом за циклом загальної підготовки</b>						<b>75,5</b>	<b>2265</b>	<b>960</b>	<b>384</b>	<b>128</b>	<b>448</b>	<b>1305</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>13 2 2</b>
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ОКП 1	Безвідходні та маловідходні технології. Технології виробництва матеріалів з техногенних відходів та некондиційних	2				3,5	105	48	16		32	57	3		
ОКП 2	Технології захисту атмосферного повітря	3		3		4	120	48	16		32	72		3	
ОКП 3	Технології захисту водного середовища		3			3,5	105	48	16		32	57		3	
ОКП 4	Шкідливі викиди при згорянні палива	3				3,5	105	48	32	16		57		3	
ОКП 5	Організація природоохоронних заходів	4	3	4		7	210	80	48		32	130		2	3
ОКП 6	Газоочисні апарати та пристрої	5		5		4	120	48	16	32		72			3
ОКП 7	Гідраліка і аеродинаміка	5		5		4	120	48	32	16		72			3
ОКП 8	Проектування АЗК. Контент технічної документації	5,6		5		7	210	80	32	48		130			3 2
ОКП 9	Технології будівництва та реконструкції АЗК. Вимоги до пожежної безпеки	6	5	6		7	210	80	32		48	130			2 3
ОКП 10	Термодинаміка, тепломасообмін і теплопередача	6			6*	4	120	48	32		16	72		3	
ОКП 11	Утворення та утилізація промислових відходів по галузях виробництва	6		6		4	120	48	32		16	72			3
ОКП 12	Проектування підприємств будівельної індустрії	7		7		4,5	135	64	32		32	71			4

ОКП 13	Екологічний аудит АЗК і підприємств будівельної індустрії		7,8			6,5	195	87	45		42	108							3	3	
ОКП 14	Хімія навколишнього середовища та санітарно-хімічний аналіз		7,8			6	180	71	29		42	109							2	3	
ОКП 15	Розрахунок та проектування санітарно-захисних зон	8	7			8* (4 РГР)	7	210	84	42	42	126							2	4	
ОКП 16	Охорона праці та безпека життєдіяльності	8				3	90	39	13		26	51								3	
ОКП 17	Процеси та апарати промислових технологій		8			3	90	39	13		26	51								3	
ОКП 18	Технологія експлуатації АЗК	8				3,5	105	52	39		13	53								4	
<b>Всього</b>						<b>85</b>	<b>2550</b>	<b>1060</b>	<b>517</b>	<b>206</b>	<b>337</b>	<b>1490</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	
<b>ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																					
НП	Навчальна практика		2			3,00	90					90									
НП	Навчальна практика		4			3,00	90					90									
ТП	Технологічна практика		6			3,00	90					90									
ПП	Передкваліфікаційна практика		8			3,00	90					90									
<b>Всього</b>						<b>12,00</b>	<b>360,00</b>					<b>360</b>									
<b>АТЕСТАЦІЯ</b>																					
ВКР	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	8				7,5	225					225									
<b>Всього</b>						<b>7,5</b>	<b>225</b>					<b>225</b>									
<i>Разом за циклом професійної підготовки</i>							3135,00	1060	517	206	337	2075	0	3	11	6	11	8	11	20	
<i>Всього за циклом 1 "ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП"</i>						<b>75,50</b>	<b>5400,00</b>	<b>2020</b>	<b>901</b>	<b>334</b>	<b>785</b>	<b>3380</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																					
<b>2.1 Каталог ОП</b>																					
ВК 1	Вибірковий компонент	4				4	120	48	16		32	72								3	
ВК 2	Вибірковий компонент	4				4*	4	120	48	32	16	72								3	
ВК 3	Вибірковий компонент		5			5*	4	120	48	32	16	72								3	
ВК 4	Вибірковий компонент	5					4	120	48	16		32	72							3	
ВК 5	Вибірковий компонент	5				5*	4	120	48	32		16	72							3	
ВК 6	Вибірковий компонент		6			6*	4	120	48	32		16	72							3	
ВК 7	Вибірковий компонент	6					4	120	48	16		32	72							3	
ВК 8	Вибірковий компонент	7					4	120	48	32		16	72							3	
ВК 9	Вибірковий компонент	7					4	120	48	32		16	72							3	
ВК 10	Вибірковий компонент	7				4*	4	120	48	32		16	72							3	
<b>Всього за дисциплінами з каталогу ОП</b>							<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>480</b>	<b>272</b>	<b>16</b>	<b>192</b>	<b>720</b>						<b>3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>2.2 Факультетський каталог</b>																					
ВКФ 1	Вибірковий компонент		4				4	120	48	16	32	72								3	
ВКФ 2	Вибірковий компонент		4				4	120	48	16	32	72								3	
ВКФ 3	Вибірковий компонент		4				4	120	48	16		32	72							3	
ВКФ 4	Вибірковий компонент		5				4	120	48	16		32	72							3	
ВКФ 5	Вибірковий компонент		5				4	120	48	16		32	72							3	

Всього за дисциплінами з факультетського каталогу					20	600	240	80	64	96	360	0		6	3	3	3		
Всього за дисциплінами вільного вибору студента					60	1800	720	352	80	288	1080	0		9	12	12	12		
Всього за обов'язковими та вибірковими дисциплінами					240,00	7200,00	2740	1253	414	1073	4460		24	22	33	25	20	23	20
Кількість екзаменів	33																		
Кількість залків		26																	
Кількість курсових проєктів			1																
Кількість курсових робіт				7															
Розрахунково-графічні роботи					8														

\*- Цикл з чотирьох розрахунково-графічних робіт

Начальник НМВ

Декана факультету транспортного будівництва

Гарант освітньої програми

Валентина ТКАЧЕНКО

Андрій БУБЕЛА

Клавдія МУДРАК