

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 1

За спеціальністю **183**

Копія

**Технології захисту навколишнього  
середовища**  
спеціалізацією

Форма навчання - **заочна**

Рівень вищої освіти: **доктор філософії**

**2019** рік вступу

## I. Графік навчального процесу

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													НС												ЛЕ	ЛЕ																							ЛЕ	ЛЕ		
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		НС												ЛЕ	ЛЕ																							ЛЕ	ЛЕ		

### Умовні позначення:

// - атестація, = - канікули, СС - сесія заочників, ЛЕ - лабораторно-екзаменаційна сесія, НС - настановна сесія, ЗС - заняття по суботах

Курс	Настановна сесія	Лабораторно-екзаменаційна сесія, в тому числі 4 дні літньої настановної сесії	Лабораторно-екзаменаційна сесія
1	30.09.2019-03.10.2019(4)	16.12.2019-28.12.2019(13)	25.05.2020-06.06.2020(13)
2	05.10.2020-08.10.2020(4)	21.12.2020-02.01.2021(13)	31.05.2021-12.06.2021(13)

Міжсесійні аудиторні заняття:

1		
2		

## II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи				Розподіл за видами аудиторних занять, год.			КР	Кафедра
					Кред	Годин			Лекції	Лабораторні	Практичні		
						ECTS	Всього	Ауд. роб.					
1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>118</b>	<b>1682</b>	<b>32</b>		<b>86</b>		
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>82</b>	<b>1178</b>	<b>20</b>		<b>62</b>		
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>18</b>	<b>540</b>	<b>36</b>	<b>504</b>	<b>12</b>		<b>24</b>		
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>118</b>	<b>1682</b>	<b>32</b>		<b>86</b>		
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>82</b>	<b>1178</b>	<b>20</b>		<b>62</b>		
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>27</b>	<b>810</b>	<b>54</b>	<b>756</b>	<b>8</b>		<b>46</b>		
1	Іноземна мова для академічних цілей		1	Зал	4	120	12	108			12		ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	4	120	6	114	2		4		КФ
3	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2	Екз	4	120	6	114	2		4		ОМП
4	Іноземна мова для академічних цілей		2	Екз	4	120	12	108			12		ІМ
5	Професійна педагогіка		2	Екз	4	120	6	114	2		4		ПСУ
6	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	6	114	2		4		МО
7	Педагогічний практикум	ПП	4	Зал	3	90	6	84			6		ЕБПД

	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>15</b>	<b>450</b>	<b>28</b>	<b>422</b>	<b>12</b>		<b>16</b>	
8	Технології захисту навколишнього середовища	1	Екз	4	120	6	114	2		4		ЕБПД
9	Екологічні інформаційно-вимірювальні технології	2	Екз	4	120	6	114	2		4		ЕБПД
10	Методологія наукових досліджень в екології	2	Екз	4	120	10	110	6		4		ЕБПД
11	Новітні інноваційні технології в екології	2	Екз	3	90	6	84	2		4		ЕБПД
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>15</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	<b>420</b>	<b>10</b>		<b>20</b>	
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>15</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	<b>420</b>	<b>10</b>		<b>20</b>	
12	<b>1. Дисципліни для вибору</b>	3	Зал	3	90	6	84			6		КГСД
13	1.1 Ділова іноземна мова	3	Зал	3	90	6	84			6		ІМ
14	1.2 Психологія творчості та винахідництва	3	Зал	3	90	6	84	2		4		ТПП
15	1.3 Управління науковими проектами	3	Зал	3	90	6	84	2		4		МО
16	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав	3	Зал	3	90	6	84	2		4		ММП, ПЗ
17	1.5 Риторика	3	Зал	3	90	6	84			6		УМ
18	<b>2. Дисципліни для вибору</b>	3	Екз	3	90	6	84	2		4		ЕБПД
19	2.1 Екологічна статистика	3	Екз	3	90	6	84	2		4		ЕБПД
20	<b>3. Дисципліни для вибору</b>	4	Екз	9	270	18	252	8		10		ЕБПД
21	3.1 Методи дослідження в екології	4	Екз	3	90	6	84	2		4		ЕБПД
22	3.2 Трансфер технологій	4	Екз	3	90	6	84	2		4		ЕБПД
23	3.3 Сучасні методи досліджень об'єктів довкілля	4	Екз	3	90	6	84	2		4		ЕБПД
24	3.4 Технології перероблення та утилізації відходів	4	Екз	3	90	6	84	2		4		ЕБПД
25	3.5 Технології очищення природних та стічних вод	4	Екз	3	90	6	84	2		4		ЕБПД
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	
	<b>1.7.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	
26	<b>4. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>	4	Зал	3	90	6	84	2		4		КППД

**Примітка:** Всі заліки диференційовані

#### Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
<b>9.183 Технології захисту навколишнього середовища</b>									
Іспитів всього	2	6	1	1					10
Заліків всього	1		2	2					5
Всього годин	360	690	300	450					1800
Всього годин лекцій	4	14	4	10					32
Всього годин лабораторних	0	0	0	0					
Всього годин практичних	20	32	14	20					86
Всього годин аудиторних	24	46	18	30					118