

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 2

Спеціальність **152**

Копія

**Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка**

Форма навчання - **заочна**

Рівень вищої освіти: **доктор філософії**

**2018** 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													СС												СС	СС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	СС	СС	=	=	=	
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	СС												СС	СС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	СС	СС			

### Умовні позначення:

// - атестація, = - канікули, СС - сесія заочників

Курс	Настановна сесія	Лабораторно-екзаменаційна сесія, в тому числі 4 дні літньої настановної сесії	Лабораторно-екзаменаційна сесія
1	01.10.2018-04.10.2018(4)	17.12.2018-29.12.2018(13)	27.05.2019-08.06.2019(13)
2	30.09.2019-03.10.2019(4)	16.12.2019-28.12.2019(13)	25.05.2020-06.06.2020(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>52</b>	<b>1560</b>	<b>124</b>	<b>1436</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>74</b>		
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>90</b>	<b>1050</b>	<b>32</b>		<b>58</b>		
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>14</b>	<b>420</b>	<b>34</b>	<b>386</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>52</b>	<b>1560</b>	<b>124</b>	<b>1436</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>74</b>		
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>90</b>	<b>1050</b>	<b>32</b>		<b>58</b>		
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>27</b>	<b>810</b>	<b>58</b>	<b>752</b>	<b>14</b>		<b>44</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	2	Зал	3	90	10	80	6		4		ІВТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				11	330	32	298	18		14		
8	Платформа та середовище розроблення обчислювально-вимірювального обладнання в меж		3	Зал	4	120	12	108	6		6		ІВТ
9	Технологія написання та оформлення наукових праць та дисертацій		3	Зал	3	90	10	80	6		4		ІВТ
10	Прецизійна мехатроніка та адитивні технології		4	Зал	4	120	10	110	6		4		ПТМ
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				11	330	24	306	12		12		
	<b>1.2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				3	90	6	84			6		
11	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	6	84			6		КГСД
12	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	10	80			10		ІМ
13	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	6	84	2		4		ТПП
14	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	6	84	2		4		ІСМ, МО
15	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	10	80	6		4		ММП
16	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	6	84			6		ІДП
	<b>1.2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				8	240	18	222	12		6		
17	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		4	Екз	8	240	18	222	12		6		КППД
18	2.1 Сучасні тенденції розвитку методів і засобів температурних вимірювань		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ІВТ
19	2.2 Вибрані питання опрацювання результатів вимірювань та вимірювальних сигналів		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ІВТ
20	2.3 Бездротові сенсорні мережі та протоколи передачі даних		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ІВТ
21	2.4 Проблеми технічного регулювання та оцінювання відповідності		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ІВТ
22	2.5 Тенденції розвитку систем управління		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ІВТ
23	2.6 Математичне моделювання у сфері інженерії якості		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ІВТ
24	2.7 Наукові основи та практика вдосконалення засобів метрологічного забезпечення		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ІВТ
25	2.8 Газодинамічні явища у витратомірах та їх вплив на результати вимірювання витрати та кількості		4	Екз	4	120	10	110	6		4		АВКТ
26	2.9 Метрологічне забезпечення засобів вимірювання витрати та об'єму плинних середовищ		4	Екз	4	120	10	110	6		4		АВКТ
27	2.10 Метрологічне забезпечення засобів газового аналізу		4	Екз	4	120	10	110	6		4		АВКТ
28	2.11 Газодинамічні методи аналізу і синтезу газових сумішей		4	Екз	4	120	10	110	6		4		АВКТ
29	2.12 Основи мікро-та наносистемної техніки		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ПТМ
30	2.13 Віртуальна метрологічна лабораторія		4	Екз	4	120	10	110	6		4		ПТМ
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				3	90	10	80	2	4	4		
	<b>1.7.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				3	90	10	80	2	4	4		
31	Дисципліна вільного вибору аспіранта		4	Зал	3	90	10	80	2	4	4		КППД

**Примітка:** Всі заліки диференційовані

**Таблиця підсумків по семестрах навчального плану**  
(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

<b>Розподіл по семестрах</b>	<b>1 сем.</b>	<b>2 сем.</b>	<b>3 сем.</b>	<b>4 сем.</b>	<b>5 сем.</b>	<b>6 сем.</b>	<b>7 сем.</b>	<b>8 сем.</b>	<b>Всього</b>
<b>9.152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка</b>									
Іспитів всього	1	3		1					5
Заліків всього	1	1	4	2					8
Всього годин	240	450	420	450					1560
Всього годин лекцій	2	10	14	20					46
Всього годин лабораторних	0	0	0	4					4
Всього годин практичних	16	24	20	14					74
Всього годин аудиторних	18	34	34	38					124