

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 4

За спеціальністю **133**

Копія

Галузеве машинобудування

Форма навчання - **очна**

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

2021 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	КТ 1	КТ 2								
1																									СК	СК	=	=	=	=																			СК	СК	НД	НД	НД	=	=	15	15				
2	=	=	=	=	=	=	=	=																X	X	СК	СК	=	=	=	=																						СК	СК	НД	НД	НД	=	=	13	15

**Умовні позначення:** • - навчання, СК - семестровий контроль, НД - наукові дослідження, □ - вільні від занять тижні, = - канікули.

## II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи					Розподіл за видами аудиторних занять, год.				РГР	КР	Кафедра
					Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	Тижневий			
						ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>408</b>		<b>882</b>	<b>116</b>		<b>292</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>292</b>		<b>638</b>	<b>58</b>		<b>234</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>116</b>		<b>244</b>	<b>58</b>		<b>58</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>408</b>		<b>882</b>	<b>116</b>		<b>292</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>292</b>		<b>638</b>	<b>58</b>		<b>234</b>				
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>206</b>		<b>424</b>	<b>43</b>		<b>163</b>				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1		1	Зал	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2		2	Екз	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
4	Професійна педагогіка		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ПІО
5	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	26		94	13		13	1 2			МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							АБ, ПЕМ
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>86</b>		<b>214</b>	<b>15</b>		<b>71</b>				
7	Аналітичні та чисельні методи досліджень в механічній інженерії		1	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			АБ, МІМ, ПЕМ, РІТМ
8	Дослідницький семінар у галузі галузевого машинобудування		2	Зал	3	90	30		60			30	2 2			АБ
9	Методи дослідження в галузевому машинобудуванні		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			ПЕМ
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>86</b>		<b>184</b>	<b>43</b>		<b>43</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>86</b>		<b>184</b>	<b>43</b>		<b>43</b>				
10	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			КГСД

11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			УМ
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ММП
21	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		4	Екз	6	180	60		120	30		30	2 2 4			КППД
22	2.1 Динаміка і надійність машин		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ПЕМ
23	2.2 Динаміка колісних і гусеничних машин		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			АБ
24	2.3 Схемотехніка систем керування		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ПЕМ
25	2.4 Прикладна теорія оптимальних процесів та параметрична оптимізація колісних і гусеничних ма		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			АБ
26	2.5 Моделювання процесів та систем механіки		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ПЕМ
27	2.6 Експериментальні стендові та дорожні дослідження колісних і гусеничних машин		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			АБ
28	2.7 Методологічне і математичне забезпечення наукових досліджень		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ПЕМ
29	2.8 Трансфер технологій та результатів наукових досліджень в галузі		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ПЕМ
30	2.9 Методологія контролю та вимірювання параметрів машин		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ПЕМ
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>				
31	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		4	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			КППД

**Примітка:** Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

### 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>9.133 Галузеве машинобудування</b>									
Кредитів всього за планом	11	10	13	9					43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	2	1		1					4
Заліків всього	1	2	3	1					7
Всього годин	330	300	390	270					1290
Всього годин лекцій за тиждень	2,00	1,00	2,00	3,00					8
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	0	0					
Всього годин практичних за тиждень	6,00	7,00	4,00	3,00					20
Всього годин аудиторних за тиждень	8,00	8,00	6,00	6,00					28