



5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ навчального року	Назва навчального закладу/назва спеціальності	Розклад навчання		Зачисковий список		Кількість годин					Розклад навчального робіт в Україні ЄВТС та зарубіжні країни за курсами, семестрами, тижнями																			
		Заняття	Лекції	Семінари	Україна ЄВТС	Зарубіжні країни	Всього	Аудиторно				Самостійні роботи	I курс		II курс				III курс				IV курс							
								в тому числі					I семестр		II семестр		I семестр		II семестр		I семестр		II семестр							
		Лекції	Семінари	Лабораторні	Демонстрації	1 семестр		2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр		2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр											
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		
<b>Обов'язковий освітній компонент навчального плану</b>																														
<b>За програмою профільної спеціальності</b>																														
<b>Базові предмети</b>																														
1	Українська мова						148	148					2	34	2	46	2	32	2	36										
2	Українська література						148	148					2	34	2	46	2	32	2	36										
3	Зарубіжна література						80	80					2	34	2	46														
4	Іноземна мова						148		148				2	34	2	46	2	32	2	36										
5	Історія України						112	112					2	34	2	46	2	32												
6	Воспитання історія						78	78							2	46	2	32												
7	Громадянська освіта і основи права						78	78							2	46	2	32												
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)						224	224					4	68	4	92	4	64												
9	Фізика і електрика						148	148					2	34	2	46	2	32	2	36										
10	Географія						97	97					2	34	2	46														
11	Хімія і астрономія						238	238					2	68	2	92	2	32	4	72										
12	Мистецтво						129	129					2	34	2	46	2	32												
13	Інформатика						112	112					2	34	2	46	2	32												
14	Українська культура						222		222				2	34	2	46	2	32	2	36										
	<b>Разом</b>						<b>1962</b>	<b>1412</b>	<b>270</b>				<b>32</b>	<b>544</b>	<b>32</b>	<b>734</b>	<b>27</b>	<b>412</b>	<b>15</b>	<b>270</b>										
<b>Профільні предмети і спеціальні курси</b>																														
15	Базис математики*						72												4	72										
16	Вступ до фаху*						34						2	34																
17	Експеримент (Експеримент та аналіз експериментальних даних)						46								2	46														
18	Комп'ютерна техніка та основні програмування*						108						1	17	1	21	2	32	2	36										
19	Векторна механіка*						68										2	32	2	36										
20	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів*						96										2	32	3	54										
21	Філософія*						54												3	54										
	<b>Разом</b>						<b>468</b>						<b>3</b>	<b>51</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>14</b>	<b>252</b>										
<b>Вибіркові обов'язкові предмети</b>																														
22	Експериментальні матеріали*						36	36											2	36										
23	Нарисна геометрія, аксонометрія та інші методи графіки*						120	120									2	48	4	72										
	<b>Разом</b>						<b>156</b>										<b>2</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>108</b>										
	<b>Загальний підсумок</b>						<b>2660</b>																							
	<b>Всього профільних спеціальних освітніх</b>																													
	<b>Технічне навчання</b>																													

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва освітньої програми	Результати навчання		Навчальні години		Модулі курсу					Результативна робота в курсах ОКТС та курсові проекти та курсові, семестрові, тематичні																				
		Теоретичні	Практичні	Курсові ОКТС	Проекти	Дисципліни				Семестрові проекти	I курс				II курс				III курс				IV курс								
						Історія	Математика		Спеціалізовані дисципліни		I семестр 27 тижнів		II семестр 27 тижнів		I семестр 27 тижнів		II семестр 27 тижнів		I семестр 27 тижнів		II семестр 27 тижнів		I семестр 27 тижнів		II семестр 27 тижнів						
		Годин	Годин	Годин	Годин		Годин	Годин		Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин	Годин				
<b>Обов'язковий освітній компонент початкового плану</b>																															
<b>За освітньо-професійною програмою</b>																															
	Освітні компетенції, що формують загальні компетентності																														
OK1	Історія України	5			3	90	32	24		8	38													2	32						
OK2	Знання мови за професійною спрямованістю		5,6,7		8	240	98			98	142													2	32	3	34	2	32		
OK3	Філософія*		4		4	120	34	54			66							3	54												
OK4	Важка математика*		4		5	150	72	56	16		78							4	72												
OK5	Фізика		5		3	90	32	26		6	38													2	32						
OK6	Хімія		6		3	90	34	38		6	36														2	34					
OK7	Теорія геометрії, планиметрія та геометрія графіки*		3,4		7	210	120				90				3	48	4	72													
OK8	Спеціальна комп'ютерна графіка та охорона праці	7			5	150	96	70		26	54															6	96				
OK9	Екологія та зміст спеціалізованого курсу "Екологія"		3		3	90	46	38		16	44			2	46																
OK10	Українська мова (за професійною спрямованістю)	5			3	90	48	30		18	42													3	48						
OK11	Практиканство		5		3	90	48	36		12	42													3	48						
OK12	Освітні компетенції		5,6,7		-	-	196			196	-													4	64	4	68	4	64		
	<b>Разом</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>47</b>	<b>1410</b>	<b>584</b>	<b>214</b>		<b>370</b>	<b>422</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>256</b>	<b>8</b>	<b>136</b>	<b>12</b>	<b>192</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Освітні компетенції, що формують спеціальні компетентності																														
OK13	Комп'ютерна техніка та основи програмування*		3,4		4	120	108	28		80	12	1	17	3	23	2	32	2	26												
OK14	Експлуатація підприємств	8			4	120	75	60		15	45																5	75			
OK15	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів*		3,4		5	150	86	70		16	64				2	32	3	54													
OK16	Знакомство з машинами*		3,4		6	180	68	50		18	112				2	32	2	36													
OK17	Відомості, стосовні та технічної зварювання		5		6	180	86	64		32	84													6	96						
OK18	Технології освіти машинобудування		7		4	120	80	60		20	48																5	90			
OK19	Терміди, гідро-, пневмоприводи	6			3	90	68	51		17	22														4	88					
OK20	Деталі машин	6			6	7	210	136	108		28	74													8	136					
OK21	Електричні машини, електроніка та мікропроцесорна техніка		6		5	150	68	50	18		82														4	68					
OK22	Ремонт машин та обладнання	8			8	7	210	120	80		40	90															8	120			
OK23	Двигуни внутрішнього згорання, катериони та трактори		5		5	150	96	70		26	54													6	96						
OK24	Загальні машини	7			7	8	240	128	70		38	112															8	128			

OK 25	Електроенергія та електрообладнання	8		4	120	60	40		20	60											4	60						
OK 26	Експлуатаційні матеріали*	4		3	90	36	20		16	34					2	36												
OK 27	Основи інженерної проєктування машин	7,8		4	120	62	12		50	58									2	32	3	30						
OK 28	Високочастотні інструменти	7		3	90	48	40		8	42									3	48								
OK 29	Основи будівельної справи	8		4	120	60	40		20	60											4	60						
OK 30	Вступ до фаху*	1		3	90	34	34			56	2	34																
	<b>Всього</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	<b>2550</b>	<b>1097</b>	<b>745</b>	<b>18</b>	<b>334</b>	<b>823</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	12	192	16	272	18	288	23	345	
	<b>Практична підготовка</b>																											
OK 31	Навички професії	3,4,5		9	270	180				180	90																	
	самопраця	3		3	90	60				60	30				3													
	верстати	4		3	90	60				60	30										3							
	інвентарно-матеріали	5		3	90	60				60	30											3						
OK 32	Технологія	6		6	180	120				120	60													6				
OK 33	Передпроектна проєкція	8		3	90	60				60	30																3	
	Рамки	5		18	540	360				360	180				3	3	3				6						3	
	Алементи збудована фаховий інженерний освіти																											
OK 34	Кваліфікаційна робота			3	150																						3	
OK 35	Закони кваліфікаційної роботи			1	30																						1	
	<b>Загальний обсяг обов'язкових навчальних освітньо-професійних програм</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>156</b>	<b>4680</b>	<b>2041</b>	<b>959</b>	<b>18</b>	<b>1064</b>	<b>1425</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	28	448	24	408	30	480	23	345	
	<b>Вибрані освітні компетенції навчального плану</b>																											
	<b>Освітні компетенції за вибором здобувача освіти</b>																											
	<b>Вибірковий блок 1 (за вибором)</b>																											
OK 1.1	Інформаційно-технологічна та транспортна безпека	5		7	210	96	74			22	114										6	96						
OK 1.2	Машини для виконання земляних і дорожніх робіт	6		7	210	136	110			26	74											8	136					
OK 1.3	Механізаційний інструмент	7		4	120	64	44			20	56													4	64			
OK 1.4	Спеціальні технології	8		6	180	105	85			20	75																7	105
	<b>Вибірковий блок 2 (за вибором)</b>																											
OK 2.1	Підприємство-транспортні машини і складські обладнання	5		7	210	96	74			22	114											6	96					
OK 2.2	Дорожні та меліоративні машини	6		7	210	136	110			26	74												8	136				
OK 2.3	Мехатроніка	7		4	120	64	44			20	56													4	64			
OK 2.4	Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання	8		6	180	105	85			20	75																7	105
	<b>Рамки за вибором здобувача</b>	<b>4</b>		<b>24</b>	<b>720</b>	<b>401</b>	<b>313</b>			<b>88</b>	<b>319</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>136</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>7</b>	<b>105</b>
	<b>Всього за навчальним планом</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2442</b>	<b>1272</b>	<b>18</b>	<b>1152</b>	<b>1744</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>34</b>	<b>544</b>	<b>32</b>	<b>544</b>	<b>34</b>	<b>544</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	
	<b>Рамки (глибини навчальності)</b>											35		35		36		35		34		32		34		30		
	<b>Всього дисциплін, що виключаються за вибором</b>												14		16		16		13		9		7		8		6	
	<b>Всього дисциплін, що виключаються за рік</b>																											
	<b>Всього курсових робіт (проекти)</b>			3																					1	1	1	
	<b>Всього практичних, заліків</b>	8																			2	2		2	2	2	2	
	* Інтерв'ювальні освітні компетенції студентів глибоко вивчаються за програмою професійної освіти																											
	**Глибини (для навчальних предметів професійної освіти)																											

**6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ**

№	Лабораторії	6	Фізики
1	Хімії	7	Хімії
2	Фізики	8	Захисту Вітчизни
3	Двигунів внутрішнього згоряння	9	Іноземної мови
4	Електротехніки	10	Електротехніки
5	Експлуатації машин	11	Основ інформатики та комп'ютерних технологій
6	Технологічних основ машинобудування та ремонту машин	12	Інженерного креслення
		13	Інженерної механіки та деталей машин
		14	Будівельної техніки
	<b>Майстерні</b>	15	Двигунів внутрішнього згоряння, автомобілів і тракторів
1	Механічна	16	Експлуатації машин
2	Слюсарна	17	Технологічних основ машинобудування та ремонту машин
3	Ковальсько-зварювальна	18	Матеріалознавства
		19	Економіки підприємства
	<b>Кабінети</b>	20	Безпеки життєдіяльності та охорони праці
1	Історії України	21	Спортивна зала
2	Суспільних дисциплін	22	Дипломного проектування
3	Української мови та літератури	23	Методичний
4	Зарубіжної літератури		
5	Математики		

## 7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план складено до профілю навчання та сформовано з урахуванням профільної підготовки за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» (Освітньо-професійна програма «Експлуатація та ремонт підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин і обладнання»), за якою здійснюється підготовка здобувачів освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра з урахуванням переліку базових предметів з другого запропонованого варіанту організації навчального процесу відповідно до наказу МОН №570 від 01.06.18р.
2. Відповідно до навчального плану термін здобуття повної загальної середньої освіти складає 2 роки, термін здобуття освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» складає 3 роки і 10 місяців.
3. У навчальному плані загальний обсяг навантаження вказано в кредитах ЄКТС згідно з діючою освітньо-професійною програмою, розрахунок годин виконано з урахуванням обсягу одного кредиту в 30 годин.
4. Навчальний план складається з переліку загальноосвітніх предметів, навчальних дисциплін, що вивчаються; їх обсягу за курсами і семестрами; розподілу за курсами екзаменів, заліків, курсових проектів; розподілу загальної кількості годин на аудиторні заняття (теоретичні, лабораторні, практичні і семінарські) та самостійну роботу студентів. Самостійна робота студентів планується до 2/3 від загальної кількості годин, відведених на вивчення дисципліни.
5. До структури навчального плану входять: - графік освітнього процесу; - практична підготовка; - державна підсумкова атестація; - атестація здобувачів фахової передвищої освіти; - план освітнього процесу; - перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень; - пояснення до навчального плану.
6. План навчального процесу складається з: за програмою профільної середньої освіти (профільні предмети і спеціальні курси, вибірково-обов'язкові предмети) та вивчення нормативно-навчальних дисциплін підготовки фахового молодшого бакалавра (освітні компоненти, що формують загальні компетентності, освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності, освітні компоненти за вибором здобувача освіти).
7. Вибіркові освітні компоненти навчального плану розроблені згідно потреб замовників та студентів з включенням двох блоків дисциплін.
8. На протязі навчання студенти виконують курсовий проект з дисципліни «Деталі машин» у 6 семестрі, курсовий проект з дисципліни «Експлуатація машин» - у 7 семестрі, курсовий проект з дисципліни «Ремонт машин», в 8 семестрі.
9. Педагогічне навантаження викладачів планується на основі навчального плану, враховуючи норми часу для планування і обліку навчальної роботи, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України № 686 від 18.06.2021р. з урахуванням змін згідно наказу Міністерства освіти і науки України № 472 від 24.05.2022р. Години самостійної роботи студентів, передбачені навчальним планом, до оплати в педагогічне навантаження викладачів не включається.
10. У графіку освітнього процесу визначено кількість тижнів у семестрах: з теоретичного навчання, практичної підготовки (навчальні, технологічні і переддипломні практики), екзаменаційних сесій, у 4 семестрі час на ДПА у формі ЗНО, з кваліфікаційної роботи, атестації здобувачів фахової передвищої освіти, канікул. Річна тривалість канікул не менше 8 тижнів.

11. Граничне тижневе навантаження для студентів I-II курсів за програмою профільної середньої освіти складає 30 годин + 2 години (фізкультура) + у частині підготовки фахового молодшого бакалавра за освітньо-професійною програмою додаються години до 36 годин на тиждень.
12. Граничне тижневе навантаження для студентів III-IV курсів складає 30 годин + 4 години (фізичне виховання).
13. При складанні навчального плану у частині загальноосвітньої підготовки використано перелік базових предметів з другого запропонованого варіанту організації навчального процесу відповідно до наказу МОН №570 від 01.06.18р., а саме:

1	Українська мова	8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)
2	Українська література	9	Біологія і екологія
3	Зарубіжна література	10	Географія
4	Іноземна мова	11	Фізика і астрономія
5	Історія України	12	Хімія
6	Всесвітня історія	13	Захист Вітчизни
7	Громадянська освіта і основи права	14	Фізична культура

14. Мінімальну кількість годин на вивчення базових предметів (1855 годин) збільшено за рахунок додаткових годин (1982 години).
15. Загальний обсяг навчального навантаження для студентів I-II курсів за програмою профільної середньої освіти, яке фінансується, складає 2660 годин, включаючи фінансування профільних предметів і спеціальних курсів, вибірково-обов'язкових предметів і індивідуальних занять.

Розглянуто на засіданні циклової комісії  
133 Галузеве машинобудування  
Протокол № 9 від «11» травня 2023р.

Голова циклової комісії Петро ІВАНОВ

Завідувач відділення Володимир СОРОЧАН

Розглянуто та схвалено  
педрадою факультету  
ВСО «Механіка та енергетика» фаховий коледж ЛНУП  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ верня 2023р.

Голова педагогічної ради  
факультету

Віталія СОРОЧАН

Погоджено:  
Керівник НМВЗЯВО ЛНУП

Олег МИКУЛА доцент Олег МИКУЛА

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р.

Схвалено вченою радою факультету

Механіки та енергетики

Протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023р.

Голова ради, декан факультету

Степан КОВАЛИШИН