



### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр освітньої	КОМПОНЕНТИ	Розподіл по семестрам					Кількість годин						Тижневий обсяг аудиторного навантаження, акад. год.								
		Екзамени	Заліки	Курсових проектів	Курсових робіт	Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Загальний обсяг	аудиторні				Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		Тижнів у семестрі																			
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>I. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																					
<b>1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>																					
OK1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2	1				5,0	150	48		48		102	2		1					
OK2	Історія України та української культури	1					3,0	90	64	32	32		26	2	2						
OK3	Філософія	1					3,0	90	32	16	16		58	1	1						
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1				3,0	90	32		32		58	1		1					
OK5	Вища математика	1			1		3,0	90	64	32	32		26	2	2						
OK6	Фізика	2	1				8,0	240	160	48	64	48	80	1	2	1	2	2	2		
OK7	Теоретична механіка	2	1		2		5,0	150	112	64	48		38	2	1		2	2			
OK8	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2				8,0	240	96	32	64		144	1	2		1	2			
OK9	Обчислювальна техніка та основи програмування		1		1		4,0	120	64	32		32	56	2		2					
OK10	Опір матеріалів	4	3				7,0	210	96	64	32		114				2	1	2	1	
OK11	Теоретичні основи аналізу даних		2				3,0	90	32	16	16		58			1	1				
OK12	Матеріалознавство та технологія матеріалів		2				6,0	180	48	32	16		132			2	1				
OK13	Теплотехніка		2				5,0	150	64	32	32		86			2	2				
<b>Всього за п. 1.1.</b>		<b>9</b>	<b>10</b>			<b>3</b>	<b>63,0</b>	<b>1890</b>	<b>912</b>	<b>400</b>	<b>432</b>	<b>80</b>	<b>978</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки</b>																					
OK14	Надійність та технічна діагностика	6					3,0	90	32	16	16		58						1	1	
OK15	Безпека руху та правила технічної експлуатації залізниць		7				3,0	90	32	16	16		58							1	1
OK16	Деталі машин		3				5,0	150	32	16	16		118			1	1				
OK17	Тягові електричні машини	6			6		5,0	150	64	16	32	16	86						1	2	1
OK18	Основи промислової електроніки		4				3,0	90	32	16	16		58			1	1				
OK19	Електричне устаткування і схеми локомотивів	6			6		5,0	150	64	16	32	16	86						1	2	1
OK20	Теоретичні основи електротехніки	4					3,0	90	32	16	16		58			1	1				
OK21	Двигуни внутрішнього згорання	5		5			4,0	120	64	32	32		56					2	2		
OK22	Теорія локомотивної тяги	5	6	6			9,0	270	96	48	48		174					2	1	1	2
OK23	Теорія та конструкція локомотивів	6	5	6			7,0	210	96	48	48		114					2	1	1	2
OK24	Передачі потужності тепловозів	7		7			7,0	210	64	32	32		146					2	2		
OK25	Технологія ремонту локомотивів	5		5			5,0	150	48	16	16	16	102					1	1	1	
OK26	Локомотиви магістрального та промислового транспорту	3			3		3,0	90	48	16	32		42			1	2				
OK27	Теорія механізмів і машин		3,4		3		4,0	120	64	32	32		56			1	1	1	1		
OK28	Основи електроніки та автоматики рухомого складу	7					5,0	150	64	32		32	86							2	2
OK29	Загальний курс залізниць та рухомого складу		2				3,0	90	32	16	16		58			1	1				
<b>Всього за п. 1.2</b>		<b>11</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>77,0</b>	<b>2220</b>	<b>864</b>	<b>384</b>	<b>400</b>	<b>80</b>	<b>1446</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Всього за обов'язковими дисциплінами</b>		<b>20</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>140,0</b>	<b>4110</b>	<b>1776</b>	<b>784</b>	<b>832</b>	<b>160</b>	<b>2424</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

