



V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																		
Шифр навчальної дисципліни	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ (навчальні дисципліни, практики)	Контрольні заходи за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамени	заліки	диф.заліки	Курсові		розрахунково-графічна робота		загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс	
					проекти	роботи					у тому числі:				семестри			
											лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4
															кількість тижнів в семестрі			
14	14	14	14															
<b>НОРМАТИВНА ЧАСТИНА (44 кредита ЄКТС)</b>																		
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
<b>1.1. БЛОК ДИСЦИПЛІН З НАБУТТЯ МОВНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ</b>																		
OK1	Іноземна мова (англійська) для академічних цілей/ Foreign language (English) for academic purpose		1					3,0	90	42			42	48	3			
		2						3,0	90	42			42	48		4		
	<b>Усього</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
<b>1.2 БЛОК ДИСЦИПЛІН З НАБУТТЯ ЗАГАЛЬНОНАУКОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ</b>																		
OK2	Філософія науки та інновацій/Philosophy of science and innovation		2					3,0	90	42	28		14	48		3		
OK3	Професійна етика науковця/Professional ethics of a scientist		1					3,0	90	42	28		14	48	3			
	<b>Усього</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
<b>1.3. БЛОК ДИСЦИПЛІН З НАБУТТЯ УНІВЕРСАЛЬНИХ НАВИЧОК ДОСЛІДНИКА</b>																		
OK4	Управління науковими проектами/Science project management	1						3,0	90	42	28		14	48	3			
OK5	Інформаційні технології в науковій діяльності/Information technologies in scientific activity		2					3,0	90	42	28		14	48		3		
OK6	Науковий стиль української мови/Scientific style of the Ukrainian language		1					3,0	90	42	28		14	48	3			
OK7	Комерціалізація наукових досліджень/Commercialization of scientific research	2						3,0	90	42	28		14	48		3		
	<b>Усього</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,0</b>	<b>360</b>	<b>168</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>192</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
	<b>Разом цикл загальної підготовки</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24,0</b>	<b>720</b>	<b>336</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>384</b>	<b>12</b>	<b>13</b>		
<b>2. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
OK8	Педагогічна практика/Pedagogical practice		4					3,0	90					90				
	<b>Усього</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>Разом цикл практичної підготовки</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (ДИСЦИПЛІНИ З НАБУТТЯ ГЛИБИННИХ ЗНАЬ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ)</b>																		
OK9	Матеріалознавство	1						3,0	90	42	28		14	48	3			
OK10	Нові матеріали в техніці	3						4,0	120	56	28		28	64		4		
OK11	Технологія матеріалів		2					3,0	90	42	28		14	48		3		
OK12	Нанокompозитні матеріали	3						3,0	90	42	28		14	48		3		
OK13	Методи моделювання властивостей матеріалів	4						4,0	120	56	28		28	64		4		
	<b>Усього</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17,0</b>	<b>510</b>	<b>238</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>272</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
	<b>Разом нормативних освітніх компонентів циклу професійної підготовки</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>17,0</b>	<b>510</b>	<b>238</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>272</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
	<b>ВСЬОГО нормативних</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>44,0</b>	<b>1320</b>	<b>574</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>746</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
	<b>З них теоретична підготовка</b>							<b>41,0</b>	<b>1230</b>	<b>574</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>656</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
														<b>Кількість годин на тиждень</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
														<b>Кількість екзаменів</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
														<b>Кількість заліків</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																		
Шифр навчальної дисципліни	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ (навчальні дисципліни, практики)	Контрольні заходи за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамени	заліки	диф.заліки	Курсові		розрахунково-графічна робота		загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс	
					проекти	роботи					у тому числі:				с е м е с т р и			
											лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4
															кількість тижнів в семестрі			
14	14	14	14															

2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ (16 кредитів ЄКТС)																				
OK14	Вибірковий освітній компонент/Selective educational component		3					4,0	120	60	30		30	60			4			
OK15	Вибірковий освітній компонент/Selective educational component		4					4,0	120	56	28		28	64				4		
OK16	Вибірковий освітній компонент/Selective educational component		4					4,0	120	56	28		28	64				4		
OK17	Вибірковий освітній компонент/Selective educational component		3					4,0	120	56	28		28	64				4		
<b>Разом завибірковою частиною</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>480</b>	<b>228</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
		<b>З них теоретична підготовка</b>						<b>16</b>	<b>480</b>	<b>228</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>252</b>						
		<b>Практична підготовка</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
														<b>Кількість годин на тиждень</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
														<b>Кількість екзаменів</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
														<b>Кількість заліків</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

<b>РАЗОМ ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ</b>		<b>7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>60,0</b>	<b>1800</b>	<b>802</b>	<b>422</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>998</b>	<b>15</b>	<b>16</b>		<b>12</b>		
		<b>З них теоретична підготовка</b>						<b>57,0</b>	<b>1710</b>	<b>802</b>	<b>422</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>908</b>						
		<b>Практична підготовка</b>						<b>3,0</b>	<b>90</b>					<b>90</b>						
														<b>Кількість годин на тиждень</b>		<b>15</b>	<b>16</b>		<b>12</b>	
														<b>Кількість екзаменів</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
														<b>Кількість заліків</b>		<b>11</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Проректор з науково-педагогічної роботи

\_\_\_\_\_

к.т.н., професор Андрій БЕНЬ

Гарант ОНП

\_\_\_\_\_

д.т.н., професор Олександр

Завідувач відділу аспірантури та докторантури

\_\_\_\_\_

к.т.н., доцент Едуард АППАЗОВ

Роздруковано на 3 аркушах у 5 примірниках: 1. Завідувач аспірантури та докторнатури (контрольний); 2. Деканат ФСЕ (врахований); Деканат ФСВ (врахований); 4. Навчальний відділ (врахований); 5. Навчально-методичний відділ (врахований).