



**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

№ з урахуванням циклу	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по тижням і семестрам						Кафедра	
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг годин	Аудиторних					I (VI) курс			II (VII) к.			
								Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні роботи	Самостійна робота	Семестри			Кредитів у семестрі			
		1 (11)	2 (12)	3 (13)															
		30	30	30															
		ЛК	ПЗ	ЛБ	ЛК			ПЗ	ЛБ	ЛК	ПЗ	ЛБ							

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки (гуманітарні та соціально-економічні дисципліни)**

1.1.1	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1	1		4	120	18	4	6	8	102	4	6	8										БМІ	
1.1.2	Економічне обґрунтування проектів		1	1		3	90	10	6	4	0	80	6	4											ЕК	
<b>Всього</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>7</b>	<b>210</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>182</b>	<b>28</b>			<b>0</b>			<b>0</b>							

**1.3 Цикл професійної та практичної підготовки**

1.3.1	Проектування біотехнічних систем	1		1	2КП	4	120	20	4	8	8	100	4	8	8										БМІ	
1.3.2	Системи відображення медико-біологічної інформації	2		2		4	120	20	4	8	8	100				4	8	8							БМІ	
1.3.3	Навчально-виробнича практика			3		6	180					180													БМІ/НДІ	
1.3.4	Передатестаційна практика			3		6	180					180													БМІ/НДІ	
1.3.5	Атестаційна робота (проект)			3		18	540					540													БМІ	
<b>Всього</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>1100</b>	<b>20</b>			<b>20</b>			<b>0</b>							

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

**2.2 Цикл загальної підготовки (гуманітарні та соціально-економічні дисципліни вільного вибору студента)**

2.1.1	Педагогіка вищої школи		2	2		3	90	10	6	4	0	80				6	4								Філософ.	
2.1.1	Інтелектуальна власність		2	2		3	90	10	6	4	0	80				6	4								ПІ	
2.1.1	Іноземна мова за проф. спрямуванням		2	2		3	90	10	6	4	0	80				6	4								Ін. м.	
2.1.1	Філософські проблеми наукового пізнання		2	2		3	90	10	6	4	0	80				6	4								Філософ.	
<b>Всього</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>			<b>10</b>										

**2.4 Цикл професійної та практичної підготовки (за спеціалізацією Ортопедичні технології та інженерія (ОРТІ))**

2.4.1	Функціональна анатомія опорно-рухового апарату		1,2	1,2		4	120	20	8	12	0	100	4	6		4	6								БМІ/НДІ	
2.4.2	Ортопедичні патології опорно-рухового апарату		1,2	1,2		4	120	24	8	16	0	96	4	8		4	8								БМІ/НДІ	
2.4.3	Клінічні та функціональні дослідження і моделювання протезних систем	1		1		8	240	24	8	16	0	216	8	16											БМІ/НДІ	
2.4.4	Клінічні та функціональні дослідження і моделювання ортезних систем	2		2		6	180	20	8	12	0	160				8	12								БМІ/НДІ	
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>22</b>	<b>660</b>	<b>88</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>572</b>	<b>46</b>			<b>42</b>										

**2.5 Цикл професійної та практичної підготовки (за спеціалізацією ОРТІ, вільного вибору студентів)  
(8 кредитів в 1 семестрі, 12 кредитів в 2 семестрі)**

2.5.1	Біомеханічні дослідження в протезуванні та ортезуванні		2	2	6	180	20	8	12	0	160				8	12				БМІ/НДІ
2.5.2	Технології протезування нижніх кінцівок	1		1	8	240	24	8	16	0	216	8	16							БМІ/НДІ
2.5.3	Технології ортезування нижніх кінцівок	2		2	6	180	20	8	12	0	160				8	12				БМІ/НДІ
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>600</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>536</b>	<b>24</b>	<b>40</b>						
РАЗОМ (ОБОВ'ЯЗКОВА частина)		2	2	4	1	45	1350	68	18	26	24	1282	48	20						
РАЗОМ (вибір ВНЗ)		2	4	6		22	660	88	32	56	0	572	46	42						
РАЗОМ (вибір студента)		2	2	4		23	690	74	30	44	0	616	24	50						
РАЗОМ (ВИБІРКОВА частина)		4	6	10		45	1350	162	62	100	0	1188	70	92						
<b>Всього для підготовки магістра</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>230</b>	<b>80</b>	<b>126</b>	<b>24</b>	<b>2470</b>	<b>118</b>	<b>112</b>						
<b>Загальна кількість годин</b>														<b>180</b>	<b>180</b>					
<b>Кількість годин на тиждень</b>														<b>63</b>	<b>63</b>					
<b>Кількість екзаменів</b>														<b>3</b>	<b>3</b>					
<b>Кількість заліків</b>														<b>4</b>	<b>4</b>					
<b>Кількість курсових проектів</b>																<b>1</b>				
<b>Форма атестації здобувачів вищої освіти</b>													<b>атестаційна робота магістра</b>							

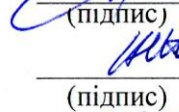
"Узгоджено"

Проректор з НМР

  
(підпис)

I.V. Рубан

Керівник ОМЦ

  
(підпис)

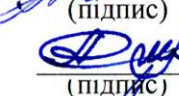
I.V. Магдаліна

Начальник НВ

  
(підпис)

A.V. Міхнова

Директор УкрНДІпротезування

  
(підпис)

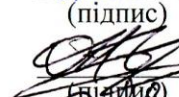
A.D. Салєєва

Директор ННЦЗФН

  
(підпис)

A.V. Фролов

Зав. кафедри БМІ

  
(підпис)

O.G. Аврунін

Гарант освітньої програми за спеціальністю 163

  
(підпис)

O.M. Величко

Навчальний план розроблено на підставі освітньо-професійної програми вищої освіти за спеціальністю 163 Біомедична інженерія для другого (магістерського) рівня та діючого навчального плану денної форми навчання 2017 р. прийому

Навчальний план розроблено спільно з Українським науково-дослідним інститутом протезування, протезобудування та відновлення працездатності (УкрНДІпротезування) і школою реабілітаційних наук Human Study e.v (HS), Німеччина