

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

УХВАЛЕНО

Вченою радою ХНМУ
від 28.08.2024 р.
протокол № 9

та 27.06.2025 р.
протокол № 11

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ ХНМУ
від 28.08.2024 р. №182

зі змінами внесеними
наказом ХНМУ
14.07.2025 р. № 166

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти

Галузь знань	- 22 Охорона здоров'я
Спеціальність	- 224 «Технології медичної діагностики та лікування»
Спеціалізація	- 224.02 Протезування-ортезування
Освітньо-професійна програма	- Протезування-ортезування
Кваліфікація освітня	- Магістр з технологій медичної діагностики та лікування за спеціалізацією протезування-ортезування
Кваліфікація професійна	- протезист-ортезист
Форма навчання	- очна (денна)
Термін навчання	- 1 рік 10 міс.
На базі освітнього ступеня	- НРК6, НРК7 осіб, які здобули освіту зі спеціальностей галузі знань 22 «Охорона здоров'я», зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», за напрямом 6.010203 «Здоров'я людини» або зі спеціальності 7.01020302 «Фізична реабілітація»

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Вступ

Навчальний план підготовки фахівців освітнього ступеня магістр галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 224 Технології медичної діагностики та лікування, спеціалізація 224.02 Протезування-ортезування складено згідно з Законом України «Про вищу освіту» з урахуванням стандарту вищої освіти з даної спеціальності та відповідно до Освітньо-професійної програми «Протезування-ортезування». План побудовано за Європейською кредитною трансферно-накопичувальною системою, яка орієнтована на можливість визнання навчальних досягнень студентів незалежно від місця навчання.

2. Основні принципи побудови навчального плану

Навчальний план побудовано за Європейською кредитною трансферно-накопичувальною системою.

2.1. Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система (ЄКТС) – система трансферу і накопичення кредитів, що використовується в Європейському просторі вищої освіти з метою надання, визнання, підтвердження кваліфікації та освітніх компонентів і сприяє академічній мобільності здобувачів вищої освіти. Система ґрунтується на визначенні навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених результатів навчання, та обліковується у кредитах ЄКТС.

Кредит Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (далі – кредит ЄКТС) – одиниця вимірювання обсягу навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених (очікуваних) результатів навчання. Обсяг одного кредиту становить 30 годин. Навантаження одного навчального року становить 60 кредитів ЄКТС. Кредит ЄКТС включає усі види робіт студента: аудиторну, самостійну, підготовку до атестації, практики тощо.

Формами підсумкового контролю з кожної дисципліни є екзамени, диференційовані заліки, заліки. Екзамени проводяться в період екзаменаційної сесії, яка визначається з розрахунку: не менше 3 днів на екзамен.

2.2 Перелік та обсяг дисциплін навчального плану розроблено з урахуванням набуття здобувачами вищої освіти інтегральних, загальних та спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти з даної спеціальності.

2.3 Навчальний план структурований у кредитах ЄКТС.

2.4. Навчальний план підготовки магістра за спеціальністю 224 Технології медичної діагностики та лікування, спеціалізація 224.02 Протезування-ортезування дає можливість випускникам працювати протезистами-ортезистами.

3. Основні положення

3.1. Навчальний план складено з розрахунку 1 р. 10 міс. навчання або 120 кредитів ЄКТС. Один кредит ЄКТС становить 30 академічних годин. Загальне навчальне навантаження включає час на проведення лекцій, практичних занять, консультацій, практик, самостійної та індивідуальної роботи, контрольних заходів.

3.2. Графік навчального процесу складається з 4-ох навчальних семестрів, в четвертому семестрі передбачено написання кваліфікаційної роботи за визначеною темою та її захист. Графік навчального процесу складається і затверджується на кожен навчальний рік.

3.3. Структура навчального плану є предметно інтегрованою і зорієнтована на дотримання логічної послідовності викладання дисциплін.

3.4. Максимальний навчальний час підготовки становить 3600 годин/120 кредитів ЄКТС. 1 кредит ЄКТС становить 30 академічних годин. Тижневе аудиторне навантаження студентів складає приблизно 22 години. Навчальний час, відведений на самостійну роботу, складає, як правило, від 1/3 до 2/3 загального обсягу часу на вивчення кожної конкретної навчальної дисципліни.

3.5. Навчальний час – 3600 годин розподіляється на компоненти: обов'язкові компоненти – 75% та вибіркові компоненти – 25%. За весь термін навчання студент вивчає 18 обов'язкових дисциплін та 10 вибірових.

3.6. Практики проводяться на першому та на другому курсах навчання.

3.7. Атестація осіб, які здобувають ступень магістра, проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту, об'єднаного структурованого клінічного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи.

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ спеціальність 224 «Технології медичної діагностики та лікування», спеціалізація 224.02 «Протезування-ортезування», магістр

[illegible]

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Атестація осіб, які
здобувають ступінь
магістра

Канікули

практика

1

E

II

$$=$$

II

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ

КУРСИ	Всього теоретичного навчання	Екзаменаційна сесія (в тижнях)	Практики (в тижнях)		Атестація осіб, які здобувають ступінь магістра	Канікули (в тижнях)	Всього тижнів у навчальному році
	Тижнів		Виробнича	Переддипломна			
1	37	1,5	3	-	-	10,5	52
2	21,5	0,5	15	-	5	1	43
Разом	58,5	2	18	-	5	11,5	95

**Навчальний план за циклами навчання спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування»
освітнього ступеня магістр спеціалізації 224.02 «Протезування-ортезування»**

№ з/п	Назва освітнього компонента	Кільк. кредитів ECTS	Кількість годин						Вид контролю	Розподіл годин за роками навчання	
			Всього	Ауд.	Лекції	Семінар.	Прак. Лаборат.	СРС		I	II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ											
1.1 Цикл загальної підготовки											
1	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	40			40	50	д/з	90	
2	Безпека і охорона праці в галузі.	3	90	40	10		30	50	д/з	90	
3	Англійська мова за професійним спрямуванням	3	90	40			40	50	д/з	90	
4	Економіка та право охорони здоров'я	3	90	40	10		30	50	д/з		90
5	Методологія науково-дослідної роботи	3	90	40	10		30	50	д/з		90
Всього		15	450	200	30		170	250		270	180
2.1 Цикл професійної підготовки											
6	Анатомія людини	3	90	40	10		30	50	д/з	90	
7	Фізіологія. Патологічна фізіологія	3	90	40	8		32	50	д/з	90	
8	Патологія опорно-рухової системи людини	7	210	110	30		80	100	іспит	210	
9	Основи біомеханіки	3	90	50	12		38	40	іспит	90	
10	Біомеханічні та технічні аспекти ортезування та протезування кінцівок та хребта	3	90	40	8		32	50	д/з	90	
11	Реабілітація протезованих та ортезованих пацієнтів	4	120	60	18		42	60	д/з	120	
12	Види основних конструкційних і сировинних матеріалів	3	90	40	10		30	50	д/з	90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Цифровізація системи ортезування та протезування	3	90	40	10		30	50	д/з	90	
14	Хірургія	3	90	50	10		40	40	іспит	90	
15	Основи медичних знань та фармакотерапія для протезиста-ортезиста	3	90	40	10		30	50	д/з	90	
16	Етика, психологія, комунікація, лідерство та командна робота	3	90	40	10		30	50	д/з		90
17	Технології виробництва. Технічні навички	3	90	50	10		40	40	д/з		90
18	Неврологія	3	90	50	12		38	40	іспит		90
Всього		44	1320	650	158		492	670		1050	270
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ											
19	Оперативні втручання у різних вікових періодах	3	90	40				50	залік	*	
20	Основи соціальної реабілітації	3	90	40				50	залік	*	
21	Основи лабораторної діагностики за професійним спрямуванням	3	90	40				50	залік	*	
22	Біомеханіка ходи	3	90	40				50	залік	*	
23	Європейський стандарт комп'ютерної грамотності	3	90	40				50	залік	*	
24	Патологічна анатомія	3	90	40				50	залік	*	
25	Рекламно-інформаційні технології	3	90	40				50	залік	*	
26	Теорія і методика фізичного виховання	3	90	40				50	залік	*	
27	Національний класифікатор функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я	3	90	40				50	залік	*	
28	Тренування рухової активності хворих та неповносправних	3	90	40				50	залік	*	
29	Медичний Харків у персоналіях	3	90	40				50	залік	*	
30	Антикорупція та доброчесність	3	90	40				50	залік	*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	Соціальне конструювання та його методи	3	90	40				50	залік	*	
32	Нормативні та гігієнічні вимоги до розміщення та функціонування виробництва протезів та ортезів	3	90	40				50	залік	*	
33	Історія та культура України	3	90	40				50	залік	*	
34	Медична статистика	3	90	40				50	залік		*
35	Домашня опіка хворих та неповносправних	3	90	40				50	залік		*
36	Медична субкультура	3	90	40				50	залік		*
37	Корекційна педагогіка	3	90	40				50	залік		*
38	Основи менеджменту ,маркетингу та адміністрування у фізичній реабілітації	3	90	40				50	залік		*
39	Науково-доказова практична діяльність у фізичній терапії та ерготерапії	3	90	40				50	залік		*
40	Основи фармакологічного біохакингу	3	90	40				50	залік		*
41	Функціональна біохімія	3	90	40				50	залік		*
42	Комплексна робота хірурга, протезиста-ортезиста	3	90	40				50	залік		*
43	Біологічна безпека протезно-ортезних виробів	3	90	40				50	залік		*
44	Асептика та антисептика в роботі протезиста-ортезиста	3	90	40				50	залік		*
45	Персональний біологічний захист протезиста-ортезиста	3	90	40				50	залік		*
46	Інфекції шкіри та кісток	3	90	40				50	залік		*
47	Моделі надання реабілітаційних послуг (на основі міжнародного стандарту)	3	90	40				50	залік		*
48	Основи медіаграмотності у медичному просторі	3	90	40				50	залік		*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	Економіка охорони здоров'я	3	90	40				50	залік		*
50	Професійні обов'язки та робоче місце протезиста-ортезиста	3	90	40				50	залік		*
51	Принципи роботи мультидисциплінарної команди	3	90	40				50	залік		*
Всього		30	900	400				500		360	540
Практичне навчання:		26	780	164				616		120	660
1	Ознайомча практика	4	120	24				96	д/з	120	
2	Клінічна практика з протезування	13	390	80				310	д/з		390
3	Клінічна практика з ортезування	9	270	60				210	д/з		270
Атестація		5	150					150			150
Загальний обсяг годин		120	3600	1414				2186		1800	1800

Атестація:

У формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту, об'єднаного структурованого клінічного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи

Навчальний план за роками навчання

1-й рік навчання: навчальних тижнів –37, екзаменаційна сесія –1,5 т, Ознайомча практика –3 т., канікули (зимові та літні -10,5 т.),

№з/п	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Вид контролю
			Всього	Ауд.	Лекції	Семінари	Практичні, Лаборатор.	СРС	
1	Анатомія людини	3	90	40	10		30	50	д/з
2	Фізіологія. Патологічна фізіологія	3	90	40	8		32	50	д/з
3	Патологія опорно-рухової системи людини	7	210	110	30		80	100	іспит
4	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	40			40	50	д/з
5	Безпека і охорона праці в галузі	3	90	40	10		30	50	д/з
6	Основи біомеханіки	3	90	50	12		38	40	іспит
7	Біомеханічні та технічні аспекти ортезування та протезування кінцівок та хребта	3	90	40	8		32	50	д/з
8	Реабілітація протезованих та ортезованих пацієнтів	4	120	60	18		42	60	д/з
9	Англійська мова за професійним спрямуванням	3	90	40			40	50	д/з
10	Види основних конструкційних і сировинних матеріалів	3	90	40	10		30	50	д/з
11	Цифровізація системи ортезування та протезування	3	90	40	10		30	50	д/з
12	Хірургія	3	90	50	10		40	40	іспит
13	Основи медичних знань та фармакотерапія для протезиста-ортезиста	3	90	40	10		30	50	д/з
14	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
15	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
16	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
17	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
18	Ознайомча практика	4	120	24				96	д/з
Всього за 1-й рік		60	1800	814				986	
Середня кількість аудиторних годин на тиждень - 21,4									

Вибіркові компоненти. Оперативні втручання у різних вікових періодах; Основи соціальної реабілітації; Основи лабораторної діагностики за професійним спрямуванням; Біомеханіка ходи; Європейський стандарт комп'ютерної грамотності; Патологічна анатомія; Рекламно-інформаційні технології; Теорія і методика фізичного виховання; Національний класифікатор функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я; Тренування рухової активності хворих та неповносправних; Медичний Харків у персоналіях; Антикорупція та доброчесність; Соціальне конструювання та його методи; Нормативні та гігієнічні вимоги до розміщення та функціонування виробництва протезів та ортезів; Історія та культура України

2-й рік навчання: навчальних тижнів –21,5, екзаменаційна сесія –0,5 т, Клінічна практика з протезування -9 т., Клінічна практика з ортезування – 6 т.,
Канікули -1 т., атестація – 5 т

№з/п	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Вид контролю
			Всього	Ауд.	Лекції	Семінари	Практичні, Лаборатор.	CPC	
1	Економіка та право охорони здоров'я	3	90	40	10		30	50	д/з
2	Етика, психологія, комунікація, лідерство та командна робота	3	90	40	10		30	50	д/з
3	Методологія науково-дослідної роботи	3	90	40	10		30	50	д/з
4	Технології виробництва. Технічні навички	3	90	50	10		40	40	д/з
5	Неврологія	3	90	50	12		38	40	іспит
6	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
7	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
8	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
9	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
10	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
11	Вибіркова дисципліна	3	90	40				50	залік
12	Клінічна практика з протезування	13	390	80				310	д/з
13	Клінічна практика з ортезування	9	270	60				210	д/з
14	Атестація	5	150					150	
Всього за 2-й рік		60	1800	600				1200	
Середня кількість аудиторних годин на тиждень - 21,4									

Вибіркові компоненти: Домашня опіка хворих та неповносправних; Медична статистика; Медична субкультура; Корекційна педагогіка; Основи менеджменту, маркетингу та адміністрування у фізичній реабілітації; Науково-доказова практична діяльність у фізичній терапії та ерготерапії; Основи фармакологічного біоакінгу; Функціональна біохімія; Комплексна робота хірурга, протезиста-ортезиста; Біологічна безпека протезно-ортезних виробів; Асептика та антисептика в роботі протезиста-ортезиста; Персональний біологічний захист протезиста-ортезиста; Інфекції шкіри та кісток; Моделі надання реабілітаційних послуг (на основі міжнародного стандарту); Основи медіаграмотності у медичному просторі; Економіка охорони здоров'я; Професійні обов'язки та робоче місце протезиста-ортезиста; Принципи роботи мультидисциплінарної команди

Атестація: У формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту, об'єднаного структурованого клінічного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи