

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ УКРАЇНИ**

**ЗВІТ
про науково-дослідну діяльність
кафедри інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і
спорті
за 2020 рік**

Київ – 2020

I. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Загальні відомості про проблеми і теми, які виконували на кафедрі у звітному році

1.

а) теми згідно Плану НДР на 2016-2020 роки:

«Технологія проектування інформаційного середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту» № державної реєстрації: 0119U000308, термін виконання 2019 - 2020 рр., кер.теми Шинкарук О.А. виконавці – Сущенко Л.П., Лисенко О.М., Денисова Л. В., Сергієнко К. М., Усиченко В. В., Юхно Ю. О., Яковенко О. О., Бишевець Н.Г., Строганов С. В., Ярмоленко М.А., Безмилов М.М., Харченко Л. А., Вишневецька В.П Герасименко С.О., Завальнюк В.Л., Гордєєва М.В., Степаненко О.О., Колчин М.С., Блажко Н.А., Анохін Е.В., Пономаренко А.О., Матрьошин О.В., Андрієнко А.С., Шао Шигонг.

тема 3.13 «Теоретико-методичні основи здоров'я формуючих технологій у процесі фізичного виховання різних груп населення», - № держреєстрації 0116U001615.

Керівник – д-р наук з фіз. виховання і спорту, професор Кашуба В. О. - виконується на кафедрі біомеханіки та спортивної метрології – виконавці Гончарова Н.М., Хмельницька І. В.

б) тема, що фінансується за рахунок коштів державного бюджету -«Технологія проектування інформаційного середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту» - № державної реєстрації: 0119U000308, наук. кер. – д.фіз.вих., проф. Шинкарук О.А. (Виконується в НДІ НУФВСУ – виконавці Сергієнко К. М., Юхно Ю. О., Яковенко О. О., Бишевець Н.Г.).

«Технологія оцінки ризику травматизму спортсменів за електронейроміографічними і психофізіологічними показниками», № державної реєстрації: 0119U000307. - виконується за кошти державного бюджету. Керівник – канд. біол. наук, с.н.с. Федорчук С.В. (Виконується в НДІ НУФВСУ).

2. Оцінка виконання плану НДР

(виконано, невиконано та причини невиконання).

Виконано.

3. Кількість викладачів і співробітників, які брали участь у виконанні плану НДР

Загальна кількість співробітників кафедри - 21

з них: штатні працівники - 12

сумісники - 9

Загальна кількість виконавців НДР - 21

з них штатні працівники – 12

сумісники – 9

аспіранти – 7

Загальна кількість виконавців НДР – 28

Список виконавців НДР - співробітників кафедри

№ п \п	ПІБ	Вчене звання, ступінь	Посада	Штатні / сумісники
1.	Шинкарук О. А.	д-р наук з фіз. виховання і спорту, професор	завідувач кафедри	Штат
2.	Сергієнко К. М.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Штат
3.	Усиченко В. В.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Штат
4.	Южно Ю. О.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Штат
5.	Бишевець Н.Г.	канд. пед. наук, доцент	ст. викладач	Штат
6.	Яковенко О. О.	канд. наук з фіз. виховання і спорту	доцент	Штат
7.	Строганов С. В.	канд. наук з фіз. виховання і спорту	ст. викладач	Штат
8.	Гордєєва М.В.	канд. наук з фіз. виховання і спорту	ст. викладач	Штат
9.	Харченко Л. А.	-	ст. викладач	Штат
10.	Герасименко С.О.		ст. викладач	Штат
11.	Вишневецька В. П.	-	ст. викладач	Штат
12.	Завальнюк В.Л.		викладач	Штат
13.	Сущенко Л.П.	д-р.пед.наук, професор	професор	Сум.
14.	Лисенко О. М.	д-р біол. наук, професор	професор	Сум.
15.	Денисова Л. В.	канд. пед. наук, доцент	доцент	Сум.
16.	Хмельницька І. В.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Сум.
17.	Гончарова Н.М.	доктор наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Сум.
18.	Ярмоленко М.А.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Сум.
19.	Безмилов М.М.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Сум.
20.	Федорчук С.В.	канд. біол. наук, ст.н.с.	ст. викладач	Сум.
21.	Степаненко О.О		викладач	Сум.
22.	Колчин М.		аспірант	
23.	Блажко Н.		аспірант	
24.	Анохін Е.В.		аспірант	
25.	Пономаренко А.О.		аспірант	
26.	Матрьошин О.В.		аспірант	
27.	Андрієнко Г.С.		аспірант	
28.	Шао Шигонг		аспірант	

4. Кількість захищених докторських і кандидатських дисертацій

Кількість захищених в спеціалізованих вчених радах НУФВСУ, з них: докторських дисертацій - 0

кандидатських дисертацій - 0

Кількість захищених у спеціалізованих радах інших університетів, з них:

докторських дисертацій - 0

кандидатських дисертацій – 0

Пройдено апробацію та подано документи до захисту Денисова Л.В., дисертація на ступінь доктора наук, НПУ імені П.Драгоманова

Дисертації, захищені співробітниками та аспірантами, а також здобувачами інших організацій в НУФВСУ у поточному році

№	П.І.Б. дисертанта	Науковий керівник (консультант)	Шифр спец-ті	Назва роботи	Дата захисту	Номер диплома та дата затвердження МОН України
1.	немає					

**Обов'язкові всі поля для заповнення*

Дисертації, захищені співробітниками, аспірантами та здобувачами НУФВСУ в інших установах у поточному році

немає

№	П.І.Б. дисертанта	Назва установи, науковий керівник (консультант)	Шифр спец-ті	Назва роботи	Дата захисту	Номер диплома та дата затвердження МОН України
1.	немає					

**Обов'язкові всі поля для заповнення*

5. Основні наукові досягнення за звітний рік

Основні результати НДР кафедри за 2020 рік

(окремо за кожною темою НДР, яку виконують на кафедрі)

Тема: Технологія проектування інформаційного середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту»

№ державної реєстрації: 0119U000308

Керівник теми: Шинкарук О.А.

Результати (не більше 5 рядків): досліджено механізми взаємодії між суб'єктами освітньої діяльності на основі інтернет-технологій; розроблено методику формування ІТ-компетентностей студентів ЗВО з фізичної культури і спорту; визначено напрямки удосконалення змісту підготовки студентів ЗВО з фізичної культури і спорту; вивчено рівень мотивації студентів до підвищення навичок застосування ІТ у професійній діяльності; запропоновано технологію підготовки електронного освітнього контенту в закладах вищої освіти фізкультурного спрямування.

За темою опубліковано 28 праць загальним обсягом 32 др.арк.(1 монографія – 19,25 др.арк., 1 навчальний посібник – 8,33 др.арк.; статті, тези – 26 – 4,42 д.а.), отримано свідоцтв на авторське право за темою б.

6. Інші важливі досягнення у науково-дослідній діяльності (науково-методичне забезпечення збірних команд, надання науково-методичної допомоги тощо)

- За звітний період 2020 р. здійснювалися:

- виступи з доповідями та лекціями на міжнародних, українських конгресах, конференціях, участь:

1. Кафедральна науково-методична конференція «Застосування інноваційних технологій у фізичній культурі і спорті на сучасному етапі», 24.01.2020 р.
2. III Всеукраїнська електронна конференція «COLOR OF SCIENCE», Вінниця, 30 січня 2020 р.
3. Міжнародна наукова конференція з фізичної культури і спорту “Olympics down the ages 2020. Holistic development for excellence in sports performance, health and well being», Індія, 25.02- 28.02.2020
4. Засідання Національної асоціації фізичного виховання і спорту (NAPSS) Міжнародної ради зі спортивної науки та фізичного виховання (ICSSPE) Індія, 1.03.2020
5. Підсумкова конференція НДІ НУФВСУ за результатами виконання науково-дослідних робіт за рахунок коштів державного бюджету МОН України у 2019 році, 5 березня 2020 р.
6. III Всеукраїнська електронна конференція з міжнародною участю «Інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії», 8 квітня 2020 р.
7. Круглий стіл «Інноваційні підходи в XXI столітті: освітня діяльність та підготовка кадрів у фізичній культурі і спорті» онлайн. 9 квітня 2020 р.
8. XII Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми активізації рекреаційно-оздоровчої діяльності населення», Львів, 23–24 квітня 2020 р
9. Вебінар «Рухові якості та фізична підготовка в системі багаторічного вдосконалення спортсменів» квітень-червень 2020 р.
10. Вебінар «Дієтологічний, фармакологічний та психологічний супровід підготовки спортсменів» квітень-травень 2020 р.
11. XII Міжнародна конференція «Молодь та олімпійський рух», травень 2020 р
12. Міжнародна віртуальна конференція «Virtual "International conference on creating sports culture in universities", 9-11 травня, організатор Індія, Делі.
13. Вебінар Web of Science: Як навчитися розбиратися в міжнародних журналах; Можливості EndNote для роботи з бібліографією, 25-26 травня.
14. Вебінар «Олімпійський спорт у гуманітарному розвитку людини» червень 2020 р.
15. IV Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Фізична активність і якість життя людини», Луцьк, 10 червня, 2020
16. «Sport. Olympism. Health» Міжнародний науковий конгрес, 9-12 вересня 2020, Chişinău, Republica Moldova
17. IV Фестиваль освітнього лідерства «Clever» (онлайн), 19 вересня 2020 року

18. Вебінар "Академічна доброчесність в спортивній науці", Київський університет імені Бориса Грінченка, 13 листопада 2020 року, м. Київ
19. Вебінар для стартапів в спорті «INNOVA SPORT TECH», 21 листопада 2020 р.
20. IV Міжнародна конференція «Сталий розвиток і спадщина у спорті: проблеми та перспективи». 26-27 листопада, 2020 р., Київ
21. Семінар для тренерів Федерації сучасного п'ятиборства – 25 грудня 2020.

- впроваджено 3 наукові розробки;

- надання науково-методичної допомоги збірним команд України, ШВСМ, ДЮСШ, УОР - співробітники беруть участь у роботі НГ з видів спорту, здійснюють науково-методичну допомогу збірним командам України (Шинкарук О.А. є членом комплексних наукових груп національної збірної команди України з видів спорту: веслування на байдарках і каное (керівник КНГ, Лисенко О.М.), стрибки у воду (керівник КНГ), фрістайл (керівник КНГ), дзюдо (Наказ Міністерства молоді та спорту України від 22.02.2019 № 938 Про затвердження персонального складу комплексних наукових груп з олімпійських видів спорту на 2019 р., дзюдо Юхно Ю.О., баскетбол (Безмилов М.М.), ШВСМ, УОР, ДЮСШ, ДСТ та відомствам. Надання науково-методичної допомоги з підготовки спортсменів з бодібілдингу (Усиченко В.В., Строганов С.В.), науково-методичне консультування спортсменів ДЮСШ 10, ДЮСШ-14, Української федерації бодібілдингу та фітнесу (УФББ) (Усиченко В.В.), ДЮСШ «Динамо» синхроне плавання (Гордеєва М.В), наукове консультування спортсменів ДЮСШ «Київ» з веслування на байдарках і каное (Ярмоленко М.А.).

Шинкарук О.А. обрано постійним членом Національної асоціації фізичного виховання і спорту (NAPESS) Міжнародної ради зі спортивної науки та фізичного виховання (ICSSPE), 2020, Індія.

7. Недоліки в роботі та пропозиції щодо їх усунення

Основні труднощі та недоліки в організації досліджень та впровадження, пропозиції щодо їх усунення.

№ з/п	Недоліки в роботі	Пропозиції щодо їх усунення
1.	Неможливість обміну результатами досліджень на міжнародних наукових форумах, що не дозволяє організувати уніфіковану систему міжнародних досліджень та наукових розробок за тематикою.	Вирішення питання мобільності виконавців теми

II. ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ІТФКС У ПОТОЧНОМУ 2020 РОЦІ

№	НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ	
1	Кількість співробітників кафедри, з них:	21
	штатних	12
	сумісників	9
2	Кількість виконавців НДР, з них:	28
	штатних	12
	сумісників	9
	здобувачів	
	аспірантів	7
	докторантів	
	студентів	25
4	Загальна кількість тем, які розробляє кафедра, з них:	1
	- за спеціальністю (вказати шифр спеціальності)	
5	Загальний обсяг фінансування, тис.грн.	514, 009
6	Кількість дисертацій, захищених співробітниками, аспірантами/докторантами та здобувачами кафедри, з них:	0
	- за спеціальністю (вказати шифр спеціальності)	
	24.00.01	0
	24.00.02	0
7	Кількість опублікованих наукових праць, з них:	118
	- підручників	
	- навчальних посібників	1
	- методичних посібників	
	- монографій	1
	- статей у зарубіжних виданнях	22
	- статей у фахових виданнях	21
	- статей в інших виданнях	4
	- тез доповідей	69
	- опублікованих у міжнародній наукометричній базі Scopus	20
	- опублікованих у міжнародній наукометричній базі Web of science	1
	- опублікованих у міжнародній наукометричній базі Copernicus	20
8	Кількість присвоєних вчених звань	1
9	Кількість наукових розробок, підтверджених актами впровадження	3
10	Кількість авторських свідоцтв	10
11	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	-
	– патентів на винаходи в Україні	-
	– патентів на винаходи за кордоном	-
12	Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	-
	– патентів на винаходи в Україні	-
	– патентів на винаходи за кордоном	-
13	Кількість договорів про творчу співпрацю (країни, організації, інститути)	1
14	Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів):	2
	з них: – всеукраїнських	2
	– міжнародних	

	в тому числі: – які зареєстровані у МОН	
15	Взято участь у наукових заходах (семінарах, конференціях, симпозиумах), усього	21
	з них: – всеукраїнських	12
	– міжнародних	9
16	Загальна кількість співробітників кафедри, які беруть участь у НМЗ	8
	- збірних команд України	4
	- збірних команд областей	-
	- ШВСМ	-
	- інших команд	4
17	Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки (із зазначенням ПІБ)	-
18	Кількість лауреатів (із зазначенням ПІБ)	-
19	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами (із зазначенням ПІБ)	-
20	Кількість молодих вчених працює на кафедрі (до 35 років) (із зазначенням ПІБ) Яковенко О.О. Гончарова Н.М. Строганов С.В. Вішневецька В.П. Ярмоленко М.А. Безмилов М.М. Степаненко О.О. Гордєєва М.В. Завальнюк В.Л.	9
20.1	Кількість науковців до 35 років, що отримували премії, з них: (із зазначенням ПІБ)	-
	– гранти Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених	-
	– гранти Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень	-
	– щорічні гранти Президента України для обдарованої молоді	-
	– щорічні премії Президента України для молодих учених	-
	– премії Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим у галузі фундаментальних і прикладних досліджень науково-технічних розробок	-
	– премія Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України	
	– стипендії Верховної Ради України	-
	– стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених Яковенко О.О.	1
20.2	Кількість наукових праць, конференцій, у яких брали участь молоді вчені (із зазначенням ПІБ) Яковенко О.О. Гончарова Н.М. Строганов С.В. Вішневецька В.П. Ярмоленко М.А. Безмилов М.М.	32 8 6 3 4 2 3

	<i>Степаненко О.О.</i>	3
	<i>Гордєєва М.В.</i>	2
	<i>Завальнюк В.Л.</i>	1
20.3	Опубліковано монографій, з них: (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i>	1
	– за кордоном	
20.4	Опубліковано підручників, навчальних посібників (із зазначенням ПІБ)	
20.5	Кількість публікацій (статей), усього одиниць, з них:	25 (13)
	– статей у зарубіжних виданнях, у тому числі: (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i>	11 2
	<i>Гончарова Н.М.</i>	3
	<i>Строганов С.В.</i>	2
	<i>Безмилов М.М.</i>	1
	<i>Степаненко О.О.</i>	3
	– у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціогуманітарних Copernicus) (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i>	19 4
	<i>Гончарова Н.М.</i>	9
	<i>Строганов С.В.</i>	3
	<i>Безмилов М.М.</i>	3
	<i>Степаненко О.О.</i>	3
	- опублікованих у міжнародній наукометричній базі Scopus (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i>	11 2
	<i>Гончарова Н.М.</i>	3
	<i>Строганов С.В.</i>	2
	<i>Безмилов М.М.</i>	1
	<i>Степаненко О.О.</i>	3
	- опублікованих у міжнародній наукометричній базі Web of science (із зазначенням ПІБ)	-
	- опублікованих у міжнародній наукометричній базі Copernicus (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i>	8 2
	<i>Гончарова Н.М.</i>	3
	<i>Строганов С.В.</i>	1
	<i>Безмилов М.М.</i>	2
20.6	Взято участь у наукових заходах (семінарах, конференціях, симпозиумах), усього, з них:	9
	– всеукраїнських (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i>	5 5
	<i>Гончарова Н.М.</i>	3
	<i>Строганов С.В.</i>	4
	<i>Вішневецька В.П.</i>	3
	<i>Ярмоленко М.А.</i>	3
	<i>Безмилов М.М.</i>	3

	<i>Степаненко О.О.</i>	3
	<i>Гордєєва М.В.</i>	3
	<i>Завальнюк В.Л.</i>	3
	– міжнародних (із зазначенням ПІБ)	4
	<i>Яковенко О.О.</i>	3
	<i>Гончарова Н.М.</i>	4
	<i>Строганов С.В.</i>	3
	<i>Вішневецька В.П.</i>	2
	<i>Ярмоленко М.А.</i>	2
	<i>Безмилов М.М.</i>	2
	<i>Степаненко О.О.</i>	2
	<i>Гордєєва М.В.</i>	2
	<i>Завальнюк В.Л.</i>	2
21	Подано проектів наукових робіт на конкурс молодих учених (із зазначенням ПІБ)	-
22	Молоді вчені, які є експертами у Експертній раді МОН або інших дорадчих органах (із зазначенням ПІБ) <i>Гончарова Н.М.</i>	1

III. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ВИКОНУВАЛАСЯ В НДІ У ПОТОЧНОМУ РОЦІ

1. Відомості про теми та їх етапи, які виконувались в НДІ у поточному році

Шифр теми	Назва теми	Керівник теми	Етапи виконання у поточному році	Термін виконання			Кошторисна вартість, тис. грн.
				Початок робіт по темі	Закінчення		
					по плану	фактично	
1	Технологія проектування інформаційного середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту	Шинкарук О.А.	2 етап 2020р. Технологія проектування інформаційного навчального середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту: Алгоритм впровадження інформаційного навчального середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту.	01.2020	12.2020	12.2020	501 747,73

2. Перелік тем, що були припинені у поточному році, переведені до розряду пошукових чи основних

№ з/п	Шифр і назва теми	ПІБ керівника теми	Термін і початок роботи	Фактичні витрати на момент припинення теми	Підстава для припинення розробки теми (№ і дата документу)	Пропозиції щодо використання проміжних результатів
1.	немає					

3. Вчені звання, присуджені співробітникам у поточному році

№ п/п	Прізвище, ім'я, по-батькові	Звання	Номер і дата диплома
1.	Бишевець Наталія Григорівна	доцент	Доцент від 14 травня 2020, АД № 004640

Обов'язково надаються ксерокопії дипломів

4. Перелік наукових розробок, впроваджених у поточному році та запропонованих до впровадження на державному рівні

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1.	«Алгоритм впровадження інформаційного навчального середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту та застосування навчання на основі інтернет-технологій (e-learning) в освітньому процесі». О.А. Шинкарук	Досліджено напрямки застосування хмарних технологій і навчання в освітньому середовищі. Запропоновано алгоритм впровадження інформаційного навчального середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту, дуальну форму навчання для тренерів на курсах підвищення кваліфікації. Відповідає сучасним аналогам. Матеріали досліджень було використано при проведенні відеолекцій та вебінарів протягом 2020 р. для тренерів з різних видів спорту центру підвищення кваліфікації та перепідготовки. Впровадження результатів досліджень сприяло активності та розширенню кола знань тренерів, підвищенню якості роботи. Дані форми навчання сприяли збереженню час в роботі зі спортсменами.	Центр підвищення кваліфікації та перепідготовки НУФВСУ МОН України, м. Київ, вул. Фізкультури, 1	5 листопада 2020 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи з тренерами та федераціями, ЦПКП.
2.	«Комп'ютерна програма «ДСШК:	Розроблено та впроваджено	Кафедра інноваційних	2 листопада	Налагоджено співпрацю

	<p>моніторинг результатів професійної підготовки майбутніх магістрів фізичної культури і спорту з використанням інформаційно-комунікаційних технологій» О.А. Шинкарук, Л.В. Денисова</p>	<p>комп'ютерну програму, що дозволяє здійснювати моніторинг формування компетентностей здобувачів вищої освіти другого магістерського рівня. Відповідає сучасній практиці. Матеріали досліджень було використано при викладанні дисципліни «Інформаційні технології у науковій діяльності з фізичної культури і спорту» протягом 2020 р. для магістрантів 1 курсу різних спеціалізацій. Впровадження результатів досліджень сприяло якісній оцінці знань здобувачів вищої освіти, підвищення ефективності проведення занять, сприянню формування знань та навичок магістрів, що мало соціальний ефект.</p>	<p>та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті НУФВСУ МОН України, м. Київ, вул. Фізкультури, 1</p>	<p>2020 р.</p>	<p>для подальшої роботи з кафедрами НУФВСУ.</p>
3.	<p>«Технологія проектування інформаційного навчального середовища кафедри вищого навчального закладу фізичної культури і спорту» О.А. Шинкарук, , Н.Г. Бишевець О.О. Яковенко, К.М. Сергієнко, Ю.О.Юхно</p>	<p>Обґрунтована уніфікована технологія проектування інформаційного навчального середовища закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту, доведено вплив технологічних способів подання інформації на швидкість і якість засвоєння студентами знань; підтверджено вплив інформаційних технологій на активізацію навчально-пізнавальної діяльності, підвищення розумової працездатності майбутніх фахівців з фізичного виховання й спорту в процесі їхньої професійної</p>	<p>Кафедра інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті НУФВСУ МОН України, м. Київ, вул. Фізкультури, 1</p>	<p>30 жовтня 2020 р.</p>	<p>Налагоджено співпрацю для подальшої роботи з кафедрами НУФВСУ.</p>

		<p>підготовки. Відповідає світовій практиці. Матеріали досліджень було використано при викладанні дисципліни «Інформатика та інформаційні технології у фізичній культурі і спорті» (4 курс) протягом 2020 р. для студентів 4 курсу різних спеціалізацій.</p> <p>Впровадження результатів досліджень дозволили підвищити ефективність навчального процесу, виконувати різні види навчальної роботи, контролю і оцінювання знань online; поєднувати традиційні форми навчання з автоматизованими; дистанційно спілкуватися суб'єктам навчального процесу, що мало соціальний ефект. Студенти застосували накопичені знання на практичних заняттях, що підвищило продуктивність проведення занять.</p>			
--	--	---	--	--	--

Увага!!! Обов'язкове заповнення усіх даних згідно таблиці. Особливу увагу слід приділити 3-й та 6-й колонці. Надати копії актів впровадження, авторських свідоцтв, патентів.

5. Відомості про винахідницьку та раціоналізаторську діяльність у поточному році

№ з/п	Найменування винаходів, пропозицій	№ авторського посвідчення	Авторський колектив	В якому році розроблено	Очікуваний чи отриманий ефект
1.	«Теоретико-методологічні засади створення й функціонування інформаційно-освітнього середовища в системі вищої фізкультурної освіти»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №95452, 20.01.2020	Шинкарук О.А., Бишевець Н.Г., Денисова Л.В., Яковенко О. О., Сергієнко К.М.	2020	підвищення ефективності проведення занять
2.	«Інформаційно-освітнє середовище закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту»,	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №95317, 14.01.2020	Шинкарук О.А., Бишевець Н.Г., Денисова Л.В., Яковенко О. О., Сергієнко К.М.	2020	підвищення ефективності проведення занять
3.	«Підвищення ефективності навчального процесу шляхом впровадження інноваційних технологій»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №95316 14.01.2020	Шинкарук О.А., Яковенко О. О.	2020	підвищення ефективності проведення занять
4.	«Теоретико-методичні основи програмування тренувального процесу спортсменів у річному циклі підготовки»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір «№95453, 20.01.2020	Костюкевич В.М., Шинкарук О.А., Щепотіна Н.Ю.	2020	підвищення ефективності проведення тренувальних занять
5.	«Теоретико-методичний підхід до визначення динаміки спортивної форми гравців у командних ігрових видах спорту»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №95454, 20.01.2020	Костюкевич В.М., Шинкарук О.А., Щепотіна Н.Ю.	2020	підвищення ефективності проведення тренувальних занять
6.	«Самоконтроль учнів молодшого шкільного віку в процесі фізичного виховання на основі кейс-технологій»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №96450, 28.02.2020	Кашуба В.О., Шинкарук О. А., Гончарова Н. М., Носова Н. Л., Бондарь О. М., Ричок Т.М.	2020	Сприяло формуванню знань та навичок
7.	«Технологія корекції функціональних	Свідоцтво про реєстрацію	Кашуба В.О., Шинкарук О. А.,	2020	Сприяло формуванню знань та

	порушень опорно-рухового апарату школярів з порушенням слуху засобами фізичного виховання»	авторського права на науковий твір №98152, 16.06.2020	Ричок Т.М., Литвиненко Ю.В., Носова Н.Л, Бондарь О.М., Хабінець Т.О.		навичок
8.	Методи навчання в інформаційно-освітньому середовищі закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №98221, 18.06.2020	Шинкарук О. А., Степаненко О. О., Бишевець Н. Г., Строганов С. В., Гордеєва М. В., Сергієнко К. М.	2020	підвищення ефективності проведення занять
9.	«Функціонування інформаційно-освітнього середовища в закладі вищої освіти з фізичної культури і спорту»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №98222, 18.06.2020	Шинкарук О. А., Бишевець Н. Г., Степаненко О. О., Строганов С. В., Гордеєва М. В., Гончарова Н.М.	2020	підвищення ефективності проведення занять
10.	«Комп'ютерна програма «ДСШК: моніторинг результатів професійної підготовки майбутніх магістрів фізичної культури і спорту з використанням інформаційно-комунікаційних технологій»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №99603, 10.09.2020	Денисова Л.В., Сущенко Л.П., Шинкарук О.А., Колощук І.О.	2020	підвищення ефективності проведення занять

6. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук

(спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання; вказати усі установи, з якими заключено угоди про співробітництво, № та термін дії угоди) (до 20 рядків)

Наукова та науково-технічна діяльність здійснюється в межах наукової тематики з Національною академією педагогічних наук України – розв'язання наукових проблем у галузі фізичної культури та спорту, підвищення ефективності підготовки наукових кадрів; Українською академією наук – координація наукової діяльності у галузі фізичної культури і спорту тощо.

Національна академія педагогічних наук України:

вчений секретар професор О.А.Шинкарук.

Українська академія наук :

Відділення «Фізичної культури і спорту» - професор О.А.Шинкарук.

1. Заходи, здійснені спільно з Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб. немає

8. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених (коротко описати діяльність студентів та молодих учених кафедри у студентському науковому товаристві)

Протягом звітнього періоду викладачі кафедри здійснювали НДРС через спрямовану підготовку до виконання контрольних та реферативних робіт з тематики основних дисциплін кафедри. Активну участь у керівництві науковими роботами студентів брали 15 викладачів кафедри: 2 професори, 4 доценти та 5 старших викладачів та 3 викладача кафедри. Керівником СНГ є доцент кафедри Сергієнко К.М.

В СНГ кафедри було зареєстровано 12 студенти.

Кращі роботи були представлені студентами та магістрантами кафедри на науково-методичній конференції кафедри ІТФКС, тренерського факультету та факультету спорту та менеджменту. Зроблено протягом року 35 доповідей на конференціях: 10 на всеукраїнській, 1 на університетській, 24 на кафедральному рівні, опубліковано 10 публікацій.

Протягом року зі студентами, що займаються науковою роботою, було проведено 2 заняття в рамках студентського гуртка з метою розвитку творчого потенціалу та залучення студентів до науково-дослідницької діяльності університету.

**Науково-дослідна робота студентів та молодих учених
кафедри за звітний період**

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях на кафедрі		Кількість молодих учених, які працюють на кафедрі		Кількість молодих учених, які залишилися на кафедрі після закінчення аспірантури	
	К-ть	ПІБ	К-ть	ПІБ	К-ть	ПІБ
2020	25	Білозерська Є. А. 42-ЛЗ, ВВ Вакулєнко О. 1М1-ІТ Гейдар Л. 1М1-ІТ Глушенко О.А. 42-ВВ1 Гордєєва Т. 1М1-ІТ Заболотна Д.В. 42-ВВ1 Ковальчук В. 1М1-ІТ Крутоголова Ю.Д. 42-ВВ1 Кущенко Н. В. 42-ЄС2 Леонтієва О. 1М1-ІТ Лобасенко А. О. 43-ЗФ3 Лут І. 1М1-ІТ Моложаніков І. 1М1-ІТ Новікова А.М. 42-ВВ1 Орел К.В. 42-ЛЗ, ВВ Орловська Л. 1М1-ІТ Пінчук В. 1М1-ІТ Поляков Д. 1М1-ІТ Приймаченко А. 1М1-	6	Яковенко О.О. Гончарова Н.М. Строганов С.В. Вішневецька В.П. Ярмоленко М.А. Безмилов М.М. Степаненко О.О. Гордєєва М.В. Завальнюк В.Л.	4	Яковенко О.О. Гончарова Н.М. Строганов С.В. Вішневецька В.П. Ярмоленко М.А. Безмилов М.М. Гордєєва М.В.

	IT Самко А. 42-ЛЗ, ВВ Сорока В. 1М1-ІТ Сухомлин М. В43-3Ф3 Тадеошук О. Ю. 42-ВВ1 Татарчук Д. 1М1-ІТ Трофімов В. 1М1-ІТ				
--	--	--	--	--	--

Участь студентів у конференціях, студентських олімпіадах та конкурсах у поточному році

№ з/п	Олімпіада, конкурс	Місце проведення	Дата проведення	К-ть студентів-учасників з кафедри	ПІБ студентів-переможців	Призові місця
1.	Олімпіада: «Олімпійський та професійний спорт»					
2.	Олімпіада: «Фізичне виховання»					
3.	Олімпіада: «Фізична реабілітація»					
4.	Олімпіада: «Фітнес та рекреація»					
5.	Конкурс наукових робіт					
6.	Загальноуніверситетські конференції					
7.	Всеукраїнські конференції ІІІ Всеукраїнська електронна науково-практична конференція з міжнародною участю «Інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії».	Київ, НУФВСУ Кафедра ІТФКС	8 квітня 2020 р.	13		
8.	Міжнародні конференції					

Публікації студентів:

- Білозерська Є. А. Модернізація побудови тренувального процесу спідскейтерів // матер. ІІІ Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 11-12.
- Глушенко О.А. Сучасні інновації в системі підготовки спортсменів з плавання // матер. ІІІ Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 13.

3. Новікова А.М. Доцільність використання системи aqvaspeed у підготовці плавців // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 25-26.
4. Крутоголова Ю.Д. Використання інноваційних технологій в оздоровчому плаванні дорослих// матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 157-158.
5. Тадеошук О. Ю. Приймаченко А. А. Популярні кіберспортивні ігри в Україні// матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 178-180.
6. Заболотна Д. В. Сучасні інноваційні технології в системі підготовки спортсменів-фехтувальників на прикладі електронної мішені «FAVERO ELECTRONICS» // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 17-19.
7. Кущенко Н.В. сучасні інновації в системі підготовки спортсменів // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 22-24
8. Кущенко Н.В. використання інноваційних технологій в системі підготовки спортсменів у фігурному катанні // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 24-25.
9. Орел К.В. Кіберспорт: стан та перспективи розвитку в світі та Україні // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 176-178.
10. Самко А. Інноваційні технології в сучасному професійному спорті (фехтуванні) на прикладі « FENCING VISUALIZED PROJECT» // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 161-162.
11. Лобасенко А. О. Сухомлин М. В. Вплив занять за системою CrossFit на приріст силових показників з юнаками 17-22 років // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 79-81.
12. Шинкарук О.А., Юхно Ю. О., Лут І. А. Кіберспорт: заборонене програмне забезпечення в онлайн іграх та боротьба з ним // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С.185-186.
13. Тадеошук Н.В., Яковенко О.О., Пінчук В. М. Стан розвитку кіберспорту в Україні // матер. III Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2020. – С. 181-183.