

**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 2019 рік**

Київ – 2019

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., Яромоленко М.А., Безмилов М.М., Харченко Л. А., Вишневецька В. П Герасименко С.О., Завальнюк В.Л., Улан А. М., Колчин М.С., Блажко Н.А., Анохін Е.В., Пономаренко А.О., Матрьошин О.В., 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).

«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 співробітників, які брали участь у виконанні плану НДР

Загальна кількість співробітників - виконавців НДР - **19**

з них штатні працівники – **11**

сумісники – **8**

аспіранти – **6**

Загальна кількість виконавців НДР – **25**

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.	Юхно Ю. О.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Штат

5.	Яковенко О. О.	канд. наук з фіз. виховання і спорту	доцент	Штат
6.	Бишевець Н.Г.	канд. пед. наук	ст.викладач	Штат
7.	Строганов С. В.	канд. наук з фіз. виховання і спорту	ст.викладач	Штат
8.	Харченко Л. А.	-	ст.викладач	Штат
9.	Герасименко С.О.		ст.викладач	Штат
10.	Вишневецька В. П.	-	ст.викладач	Штат
11.	Завальнюк В.Л.		викладач	Штат
12.	Сущенко Л.П.	д-р.пед.наук	професор	Сум.
13.	Лисенко О. М.	д-р біол. наук, професор	професор	Сум.
14.	Денисова Л. В.	канд. пед. наук, доцент	доцент	Сум.
15.	Хмельницька І. В.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Сум.
16.	Гончарова Н.М.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Сум.
17.	Ярмоленко М.А.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Сум.
18.	Безмилов М.М.	канд. наук з фіз. виховання і спорту, доцент	доцент	Сум.
19.	Федорчук С.В.	канд. біол. наук, ст.н.с.	ст. викладач	Сум.
20.	Улан А. М.		аспірант	
21.	Колчин М.		аспірант	
22.	Блажко Н.		аспірант	
23.	Анохін Е.В.		аспірант	
24.	Пономаренко А.О.		аспірант	
25.	Матрьошин О.В.		аспірант	
26.	Шао Шигонг		аспірант	

4. Кількість захищених докторських і кандидатських дисертацій

Кількість захищених в спеціалізованих вчених радах НУФВСУ, з них: докторських дисертацій - 1
кандидатських дисертацій - 2

Кількість захищених у спеціалізованих радах інших університетів, з них:

докторських дисертацій - 0

кандидатських дисертацій - 0

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.	Гончарова Н.М	Кашуба В.О.	24.00.02	«Теоретико-методичні основи здоров'яформуючих технологій в процесі фізичного виховання дітей молодшого шкільного віку»	27 червня 2019 р. на здобуття наукового ступеня: доктор наук з фізичного виховання та спорту	ДД № 009004 15.10.2019 р
2.	Улан А.М.	Шинкарук О.А.	24.00.01	Орієнтація підготовки фехтувальників з урахуванням функціональної асиметрії	березень 2019	ДК №052948 20.06.2019
3.	Строганов С. В.	Сергієнко К.М.	24.00.01	Профілактика порушень опорно-ресорних властивостей стопи юних баскетболістів	5 червня 2019 р.	ДК №052947 20.06.2019

**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.						
2.						

**Обов'язкові всі поля для заповнення*

5. Основні наукові досягнення за звітний рік
Основні результати НДР кафедри за 2019 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)*: визначено місце інформаційно-освітнього середовища в системі вищої фізкультурної освіти; напрямки застосування хмарних технологій і навчання на основі інтернет-технологій в освітньому середовищі вищих навчальних закладів фізичної культури і спорту; систематизовано знання щодо застосування хмарних технологій і навчання на основі інтернет-технологій в освітньому середовищі.

За темою опубліковано 28 праць загальним обсягом 55,7 др.арк.(монографія, 4 навчальні посібники – 51,33 д.а.; статті, тези – 4,33 д.а.), отримано свідоцтв на авторське право за темою 9.

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

- За звітний період 2019 р. здійснювалися:
 - виступи з доповідями та лекціями на міжнародних, українських конгресах, конференціях, участь:
1. Конференція кафедри інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті «Застосування інноваційних технологій у фізичній культурі і спорті на сучасному етапі», 24 січня 2019 р.
 2. Засідання Секції з фізичної культури і спорту Відділення вищої освіти Національної академії педагогічних наук України, 7-8 лютого 2019 р., м.Івано-Франківськ
 3. Підсумкова конференція за результатами виконання науково-дослідних робіт Науково-дослідного інституту Національного університету фізичного виховання і спорту України за кошти державного бюджету МОН України у 2018 році, березень 2019 р.
 4. XII Міжнародна наукова інтернет-конференція «Спорт та сучасне суспільство», 29 березня 2019 року
 5. II Всеукраїнська електронна конференція з міжнародною участю «Інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії», 19 квітня 2019 р.
 6. Круглий стіл «Сучасні напрямки використання інформаційних та інноваційних технологій у практиці фізичної культури і спорту », 19 квітня 2019р.
 7. XII міжнародна конференція «Молодь та олімпійський рух», 17-18 травня 2019 р.
 8. XX з'їзд Українського фізіологічного товариства з міжнародною участю, м.Київ, Україна, травень, 2019
 9. Круглий стіл кафедри біомеханіки та спортивної метрології НУФВСУ Практичні аспекти застосування біомеханічних технологій у фізичному вихованні та спорті» 23 травня 2019 р.
 10. II Всеукраїнська електронна науково-практична конференція з міжнародною участю «Актуальні проблеми фізичної культури, спорту, фізичної терапії та ерготерапії: біомеханічні, психофізіологічні та метрологічні аспекти», 23 травня 2019 р.
 11. III Міжнародна науково-практична конференція "Фізична активність і якість життя людини" 11-13 червня 2019 року, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк
 12. Міжнародна науково-практична конференція "Здоров'я, фізичне виховання і спорт: перспективи та кращі практики" 15-16 травня 2019 року, Київський університет імені Бориса Грінченка, Київ
 13. III Міжнародний науковий конгрес «Історія фізичної культури і спорту народів Європи», 10-12 вересня 2019 р., Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк
 14. Спільне Засідання Секції з фізичної культури і спорту Відділення вищої освіти Національної академії педагогічних наук України та Всеукраїнської громадської організації «Спортивна студентська спілка України» 20 вересня 2019 р., м. Полтава
 15. I міжнародна науково-практична конференція 4-5 жовтня 2019 «Ерготерапія: нова професія для сучасної системи реабілітації в Україні»

16. II всеукраїнська електронна конференція «Актуальні проблеми психолого-педагогічного супроводу та розвитку суб'єктів спортивної діяльності», 22 жовтня 2019 року, Київ
17. XI Міжнародна науково-практична конференція «Фізична культура, спорт та здоров'я нації», 30.10-1.11 2019 р., Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, м. Вінниця
18. Міжнародна науково-практична конференція "Фізична культура, спорт та здоров'я нації", 14-15 листопада 2019 р., Житомир
19. Міжнародна наукова конференція «Сталий розвиток і спадщина у спорті: проблеми та перспективи» 26-28 листопада, 2019 р., Київ
20. Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми сучасної спортивної медицини, 4-5 грудня 2019 р., Київ
21. Семінар для тренерів Федерації каное України - 3 грудня 2019.
22. Семінар для тренерів федерації України зі стрибків у воду - 12 грудня 2019.
23. Семінар для тренерів Федерації сучасного пятиборства - 19 грудня 2019.

- впроваджено 7 наукових розробок;

- 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 (веслування на байдарках і каное, стрибки у воду, фрістайл – керівник КНГ Шинкарук О.А., велоспорт – керівник КНГ Лисенко О.М., дзюдо - керівник КНГ Юхно Ю.О., легка атлетика, веслування на байдарках і каное, баскетбол (Безмилов М.М.), кульова стрільба, теніс, біатлон, лижні гонки, хокей та ін. – член КНГ Лисенко О.М., Федорчук С.В.), ШВСМ, УОР, ДЮСШ, ДСТ та відомствам. Надання науково-методичної допомоги з підготовки спортсменів з бодібілдингу до чемпіонату Києва та чемпіонату України (Усиченко В.В., Строганов С.В.), науково-методичне консультування спортсменів ДЮСШ 10 за спеціалізацією футбол, ДЮСШ-14 з спеціалізацією легка атлетика та Української федерації бодібілдингу та фітнесу (УФББ) (Усиченко В.В.).

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 2019 році**

№	НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ	
1	Кількість співробітників кафедри, з них:	19
	штатних	11
	сумісників	8
2	Кількість виконавців НДР, з них:	19
	штатних	11
	сумісників	8
	здобувачів	
	аспірантів	6
	докторантів	
4	Загальна кількість тем, які розробляє кафедра, з них:	1
	- за спеціальністю (вказати шифр спеціальності)	
5	Загальний обсяг фінансування, тис.грн.	501747,73
6	Кількість дисертацій, захищених співробітниками, аспірантами/докторантами та здобувачами кафедри, з них:	2/1
	- за спеціальністю (вказати шифр спеціальності)	
	24.00.01	2
	24.00.02	1
7	Кількість опублікованих наукових праць, з них:	88
	- підручників	
	- навчальних посібників	4
	- методичних посібників	2
	- монографій	1
	- статей у зарубіжних виданнях	7
	- статей у фахових виданнях	22
	- статей в інших виданнях	4
	- тез доповідей	48
	- опублікованих у міжнародній наукометричній базі Scopus	11
	- 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	6
10	Кількість авторських свідоцтв	17
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)	-
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, симпозіумах),	20

	усього	
	з них: – всеукраїнських	10
	– міжнародних	10
16	Загальна кількість співробітників кафедри, які беруть участь у НМЗ	7
	- збірних команд України	5
	- збірних команд областей	
	- ШВСМ	
	- інших команд	2
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. Строганов С.В. Вішневецька В.П. Ярмоленко М.А. Безмилов М.М. Завальнюк В.Л.	6
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	-
20.2	Кількість наукових праць, конференцій, у яких брали участь молоді вчені (із зазначенням ПІБ) Яковенко О.О. Строганов С.В. Вішневецька В.П. Ярмоленко М.А.	28
20.3	Опубліковано монографій, з них: (із зазначенням ПІБ)	
	– за кордоном	
20.4	Опубліковано підручників, навчальних посібників (із зазначенням ПІБ) Вішневецька В.П. Ярмоленко М.А.	3 2 1
20.5	Кількість публікацій (статей), усього одиниць, з них:	25 (13)
	– статей у зарубіжних виданнях, у тому числі: (із зазначенням ПІБ)	3

	<i>Яковенко О.О.</i> <i>Ярмоленко М.А.</i>	2 1
	– у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціогуманітарних Copernicus) (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i> <i>Ярмоленко М.А.</i> <i>Строганов С.В.</i>	13 8 4 1
	- опублікованих у міжнародній наукометричній базі Scopus (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i> <i>Ярмоленко М.А.</i>	3 2 1
	- 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> <i>Ярмоленко М.А.</i> <i>Строганов С.В.</i>	10 6 3 1
20.6	Взято участь у наукових заходах (семінарах, конференціях, симпозиумах), усього, з них: <i>Яковенко О.О.</i> <i>Строганов С.В.</i> <i>Вішневецька В.П.</i> <i>Ярмоленко М.А.</i>	10
	– всеукраїнських (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i> <i>Строганов С.В.</i> <i>Вішневецька В.П.</i> <i>Ярмоленко М.А.</i>	6
	– міжнародних (із зазначенням ПІБ) <i>Яковенко О.О.</i> <i>Строганов С.В.</i> <i>Вішневецька В.П.</i> <i>Ярмоленко М.А.</i>	4
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.	1 етап 2019 р. Систематизація знань щодо застосування хмарних технологій і навчання на основі інтернет-технологій в освітньому середовищі	01.2019	12.2019	12.2019	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 документа)	Пропозиції щодо використання проміжних результатів
1.	«Технологія проектування хмаро-орієнтованого навчального середовища кафедри закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту»	Шинкарук О.А.	02.01.2018	0	Рапорт, Наказ	

3. Вчені звання, присуджені співробітникам у поточному році

№ п/п	Прізвище, ім'я, по-батькові	Звання	Номер і дата диплома
1.	Ярмоленко Максим Анатолійович	доцент	АД №001912 від 05 березня 2019 р.

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 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.	«Удосконалення методики експрес-контролю робочої пози студента за комп'ютером у інформаційно-освітньому середовищі ЗВО». Бишевець Н.Г., Сергієнко К.М., Яковенко О.О.	Запропоновано модифіковану методику контролю робочої пози користувача ПК, спрямовану на максимальне спрощення процедури контролю й мінімізація часу на оцінку стану біогеометричного профілю робочої пози користувача ПК без втрати інформативності отриманих результатів. Аналогів у досліджуваному напрямку немає. Викладачі з дисциплін «Комп'ютерна техніка» та «Інформатика».	Кафедра інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті НУФВСУ МОН України, м. Київ, вул. Фізкультури, 1	8 листопада 2019 р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботиви конавцев теми з кафедрами НУФВСУ.

		застосували накопичені знання для контролю робочої пози студентів при роботі за комп'ютером, що сприяло ефективності та продуктивності роботи студентів на заняттях.			
2.	«Організація здоров'язбережувального навчання в умовах розвиненого інформаційного суспільства» Бишевець Н.Г., Сергієнко К.М., Юхно Ю.О.	Представлено структуру та умови організації здоров'язбережувального навчання в закладах вищої освіти. Визначено серед основних профілактичних заходів, спрямованих на знешкодження негативних наслідків під час роботи з використанням ІТ, дотримання вимог до робочого місця, самоконтроль робочої пози користувача ПК, фізичні вправи. Відповідає світовим аналогам. Використання удосконаленої методики контролю робочої пози користувача ПК при вивченні дисципліни «Інформатика та інформаційні технології у фізичній культурі і спорті» сприяло підвищенню роботоздатності студентів до розв'язання завдань на заняттях та профілактики пози.	Кафедра інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті НУФВСУ МОН України, м. Київ, вул. Фізкультури, 1	7 листопада 2019 р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи в конспектах теми з кафедрами НУФВСУ.

3.	«Перспективні напрямки застосування хмарних технологій і навчання в освітньому середовищі». О.А. Шинкарук	Запропоновано дуальну форму навчання для тренерів на курсах підвищення кваліфікації. Відповідає сучасним аналогам. Впровадження 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 Національного університету фізичного виховання і спорту України, МОН України, М. Київ, вул. Фізкультури, 1	<i>11 листопада 2019 р.</i>	налагоджено співпрацю для подальшої роботи з тренерами та федераціями, ЦПКП
4.	«Вдосконалення освітнього процесу майбутніх фахівців сфери фізичної культури і спорту засобами хмарних технологій» О.А. Шинкарук, Л.В. Денисова, кН.Г. Бишевець, Л.А. Харченко, С.О. Герасименко,	Досліджено низку програмних продуктів, серед яких найбільшого поширення набули Microsoft for Education, Google Apps for Education та Amazon AWS Educate. Запропоновано практичні завдання, спрямовані на формування навичок використання хмарних технологій в освіті. Відповідає сучасній практиці. Впровадження сприяло розширенню кола знань та світогляду студентів, навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, що мало соціальний ефект. Студенти застосували накопичені знання на практичних заняттях, що	Кафедра інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті НУФВСУ МОН України, м. Київ, вул. Фізкультури, 1	<i>11 жовтня 2019 р.</i>	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи вивчення теми з кафедрами НУФВСУ.

		підвищило продуктивність проведення занять.			
5.	«Перспективи використання сучасних інформаційних технологій в освіті» О.А. Шинкарук, О.О. Яковенко, Н.Г. Бишевець, В.В. Усиченко	Реалізовано можливості технічних і програмних засобів сучасних інформаційних технологій в освітньому процесі студентів 4 курсу, що забезпечило управління інформаційними потоками; спілкування з користувачем на природній мові, здійснення розпізнавання образів і ситуацій; навчання логіці доказів; здійснення самостійних "мікровідкриттів" досліджуваної закономірності. Відповідає світовій практиці. Впровадження сприяло розширенню кола знань та світогляду студентів, навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, що мало соціальний ефект. Студенти застосували накопичені знання на практичних заняттях, що підвищило продуктивність проведення занять.	Кафедра інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті НУФВСУ МОН України, м. Київ, вул. Фізкультури, 1	30 жовтня 2019 р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи в конспектах теми з кафедрами НУФВСУ.
6.	«Оцінка психофізіологічних особливостей представників циклічних видів	Систематизовано групу показників, що характеризують психологічні і психофізіологічні	Центр підвищення кваліфікації та перепідготовки Національного	8 листопада 2019 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи з

	спорту». О.А. Шинкарук, О.М. Лисенко, С. В. Федорчук	особливості спортсменів в циклічних видах спорту. Впроваджено систему оцінки психофізіологічних показників у спортсменів циклічних видів спорту. Відповідає сучасним аналогам. Впровадження сприяло розширенню кола знань тренерів, підвищенню якості роботи щодо контролю психологічної підготовленості.	університету фізичного виховання і спорту України, МОН України, М. Київ, вул. Фізкультури, 1		тренерами та федераціями, ЦПКП
--	--	---	--	--	--------------------------------

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.	«Методика експрес-оцінки робочої пози студента при роботі за комп'ютером»,	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №84667, 21.01.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Бишевец Н.Г.	2019	
2.	«Карта візуального скринінгу робочої пози студента при використанні інформаційних технологій навчання»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №84668, 21.01.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Бишевец Н.Г.	2019	
3.	«Технологія корекції показників фізичного стану школярів з вадами слуху засобами туристського	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Дутчак М.В., Ричок Т.	2019	

	багатоборства у процесі фізичного виховання»	науковий твір №85718, 12.02.2019	М.		
4.	«Розробка мультимедіа інформаційно-методичної програми «Motus Vita»»,	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №85712, 12.02.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Ричок Т. М.	2019	
5.	«Обґрунтування побудови річного циклу підготовки висококваліфікованих спортсменів у бодібілдингу»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №857111, 12.02.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Усиченко В.В.,	2019	
6.	«Алгоритм формування мотивації студентів до збереження ергономічно-оптимальної пози при роботі за комп'ютером»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №86123, 19.02.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Бишевець Н.Г. Гончарова Н.М., Носова Н.Л., Сергієнко К.М.,	2019	
7.	«Здоров'яформує середовище закладів вищої освіти України спортивного профілю»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №86122, 19.02.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Бишевець Н.Г. Гончарова Н.М., Носова Н.Л., Сергієнко К.М.	2019	
8.	«Методика формування вмінь та навичок діагностики стану біогеометричного профілю робочої пози користувача персонального комп'ютера майбутніх фахівців з фізичної культури і спорту»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір, №86124, 19.02.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Бишевець Н.Г. Гончарова Н.М., Носова Н.Л., Сергієнко К.М.	2019	
9.	«Визначення соматометрических характеристик спортсменів, що	Свідоцтво про реєстрацію авторського	Кашуба В.О., Шинкарук О.А.,	2019	

	спеціалізуються у бодібілдингу»,	права на науковий твір №86121, 19.02.2019	Усиченко В.В.		
10.	«Динаміка віку початку занять художньою гімнастикою та досягнення високих спортивних результатів з урахуванням об'єктивних передумов розвитку видів спорту»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №88950, 24.05.2019.	Шинкарук О.А., Колчин М.С.	2019	
11.	«Алгоритм визначення функціональної асиметрії фехтувальників та орієнтації їх підготовки»,	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №88965, 27.05.2019.	Шинкарук О.А., Улан А.М.	2019	
12.	. «Підходи до використання функціональної асиметрії у спорті»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №88968, 27.05.2019.	Шинкарук О.А., Улан А.М	2019	
13.	«Особливості побудови індивідуальних композицій з урахуванням індивідуально-типологічних особливостей спортсменок в художній гімнастиці»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №88949, 24.05.2019	Колчин М.С.	2019	
14.	«Використання хмарних сервісів в практиці освітньої діяльності»,	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір, №90118, 24.06.2019	Шинкарук О.А., Яковенко О.О., Юзвячик А.С.	2019	
15.	«Застосування хмарних технологій в системі підготовки майбутніх фахівців з фізичної культури і спорту»,	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №90119, 24.06.2019	Шинкарук О.А., Юзвячик А.С., Бишевец Н.Г., Яковенко О.О.	2019	

16.	«Алгоритм контролю фізичного стану дітей молодшого шкільного віку в процесі фізичного виховання»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір, №90117, 24.06.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Гончарова Н.М., Бишевець Н.Г., Носова Н.Л., Бондар О.М.		
17.	«Розробка автоматизованої системи підвищення фізичного стану дітей молодшого шкільного віку «Monitoring»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір, №90120, 24.06.2019	Кашуба В.О., Шинкарук О.А., Гончарова Н.М., Бишевець Н.Г.		

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.

7. 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)

**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
2019	45	1. Бакалінська Владислава 2. Шкрабалюк Катерина 3. Бондаренко Андрій 4. Розумнюк Олександра 5. Хмельницька Анастасія 6. П'ятов Володимир 7. Єфімова Ангеліна 8. Місюра Єлизавета 9. Мотовиловець Юрій 10. Охмарк Давид 11. Попадюха Юрій 12. Потильчак Дарина 13. Сахно Тамара 14. Сень Анна 15. Сівовна Ольга 16. Тишкевич Ангеліна 17. Шуть Тетяна 18. Сподар Марія 19. Фокіна Євгенія 20. Гайдаманчук Олександр 21. Роцина Руслана 22. Пільник Василь 23. Шуневич Альона 24. Гладка Катерина 25. Лахман Юлія 26. Ляденко Владислав 27. Степанюк Олена 28. Хмельницька	6	Яковенко О.О. Вишневецька В.П. Строганов С. В. Завальнюк В.Л., Безмилов М.М., Ярмоленко М.А.	4	Яковенко О.О. Строганов С. В. Безмилов М.М., Ярмоленко М.А.

	Анастасія 29. Філюшкіна Анастасія 30. Міцінський Олександр 31. Шкарупа Микола 32. Демчук Юлія 33. Сподар Марія 34. Лимар Дар'я 35. Новікова Анна 36. Удод Ольга 37. Поважнюк Станіслав 38. Романчукевич Катерина 39. Сазонова Яна 40. Маслюк Юлія 41. Кос Руслан 42. Фещук Олександр 43. Антонова Валерія 44. Кос Руслан 45. Лобановський Богдан				
--	--	--	--	--	--

**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.	Загальноуніверситетськ і конференції					
7.	Всеукраїнські конференції II Всеукраїнська електронна науково-практична конференція з міжнародною участю «Інноваційні та	Київ, НУФВСУ , Кафедра ІТФКС	17-18 квітня 2019 р.	45		

	інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії».					
8.	Міжнародні конференції					

Публікації студентів

1. Пільник Василь, Сергієнко Костянтин. Аналіз та прогноз динаміки росту результатів спортсменів шорт-трековиків у фінальних забігах на дистанції 500 метрів // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 2??-2??.
2. Пільник Василь, Сергієнко Костянтин. Психологічна підготовка спортсменів шорт-трековиків // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 2??-2??.
3. Бакалінська Владислава, Гаценко Аліна. Використання сучасних інноваційних тенденцій в управлінні фітнес-індустрії // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 13-14.
4. Гаценко Аліна, Бакалінська Владислава. Перспективи розвитку кіберспорту в Україні індустрії // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 272-274.
5. Степанюк Олена, Шкрабалюк Катерина. Інноваційні технології протезування осіб з інвалідністю // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 121-123.
6. Шкрабалюк Катерина, Степанюк Ольга. Використання технології івент-менеджменту проведення спортивного заходу // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 264-265.
7. Бондаренко Андрій. Інноваційні підходи до вдосконалення рухових дій у спортивній гімнастиці методом моделювання // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 16-18.
8. Розумнюк Олександра. Застосування іновачійних технологій для оцінки рухів спортсменок в художній гімнастиці // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 45-46.
9. Розумнюк Олександра. Сучасні інноваційні технології у сфері фітнесу // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 117-118.
10. Хмельницька Анастасія. Особливості впливу інновацій на підготовку спортсменок високої кваліфікації у групових вправах у художній гімнастиці // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 60-61.
11. Хмельницька Анастасія. Сучасні інноваційні технології у системі підготовки спортсменів високої кваліфікації з художньої гімнастики // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 61-62.
12. Навроцький Віталій, П'ятов Володимир. Аналіз розвитку кіберспорту в Україні // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 276-278.
13. Єфімова Ангеліна. Сучасні інноваційні технології у реабілітації опорно-рухового апарату // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 167-168.
14. Місюра Єлизавета. Аспекти застосування реабілітаційного комплексу мобільної sling-системи з коригуючим екзоскелетом в реабілітації дітей з важкими порушеннями рухових функцій внаслідок дитячого церебрального паралічу і спінального дизрафізму // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 181-183.
15. Мотовиловець Юрій, Охмарк Давид. Поєднання уніфікованого та персоналізованого підходів у реабілітації та їх втілення в інформаційній системі // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 183-185.
16. Охмарк Давид, Мотовиловець Юрій. Застосування сенсорних інтерактивних систем в телереабілітації // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 186-188.
17. Попадюха Юрій. Особливості застосування тренажера «Gyrotonic» в оздоровчих і реабілітаційних технологіях // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 190-192.
18. Потильчак Дарина. Використання телемедичних технологій при наданні реабілітаційної допомоги // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 192-193.

19. Сахно Тамара Інформаційні технології в реабілітації дітей з інвалідністю // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 199-200.
20. Сень Анна Використання інформаційних технологій в реабілітації осіб з інвалідністю // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 200-201.
21. Сівовна Ольга Використання інформаційних комп'ютерних технологій в роботі з дітьми з порушеннями зору при ДЦП // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 201-203.
22. Тишкевич Ангеліна Можливості використання сучасних технологічних пристроїв в реабілітації осіб з порушеннями здоров'я та інвалідністю // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 208-209.
23. Шуть Тетяна Використання комп'ютерних технологій в комплексній реабілітації дітей з інтелектуальною недостатністю // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 214-215
24. Демчук Юлія, Сподар Марія Інноваційні технології у фізичному вихованні студентської молоді // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 225-227.
25. Сподар Марія, Демчук Юлія Інноваційні технології в сучасному професійному спорті 252-255.
26. Фокіна Євгенія, Гайдаманчук Олександр Удосконалення системи фізичної культури і спорту засобами інформаційних технологій // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 258-260.
27. Рощина Руслана Інноваційні технології в адаптивному фізичному вихованні // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 151-152.
28. Шуневич Альона Застосування сучасних інноваційних технологій у навчально-тренувальному процесі з легкої атлетики // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 69-71.
29. Гладка Катерина Сучасні інформаційні технології в системі підготовки фахівців у галузі фізичної культури і спорту // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 121-123.
30. Лахман Юлія Внедрение инновационных технологий в художественной гимнастике // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 31-32.
31. Ляденко Владислав Використання сучасних інноваційних технологій в фізичній терапії // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 176-178.
32. Лихолай Анжеліка, Філюшкіна Анастасія, Сергієнко Іванна, Фесенко Альона Вдосконалення програми оздоровчого плавання для дітей грудного віку // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 101-102.
33. Міцінський Олександр Формування мотивації до занять фізичною культурою учнів 8-9 класів засобами баскетболу у музичному супроводі // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 106-108.
34. Шкарупа Микола Використання інтернет-технологій в реабілітації дітей з інвалідністю // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 142-144.
35. Лимар Дар'я Методика навчання теорії з художньої гімнастики за допомогою інформаційних технологій // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 32-34.
36. Новікова Анна Раціональність використання інноваційної технології – тренажеру TECH TOC FINIS у підготовці плавців // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 36-37.
37. Удод Ольга, Яковенко Олена Застосування іноваційних технологій у футболі 55-57.
38. Поважнюк Станіслав Аналіз системи "FIBA SMARTSTAT" для підготовки до змагальної діяльності висококваліфікованих баскетболістів // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 43-45.
39. Романчукевич Катерина, Антонова Валерія Сучасні інновації в системі підготовки спортсменів зі стрибків на батуті // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 46-48.
40. Сазонова Яна Особливості впливу інноваційних технологій на розвиток фізичних здібностей гімнасток 8-9 років // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 118-120.
41. Сазонова Яна Інноваційні технології як засіб підвищення якості навчально-тренувального процесу // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 251-252.
42. Маслюк Юлія Застосування сучасних інноваційних та інформаційних технологій в реабілітації // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 178-179.

43. Маслоук Юлія, Фещук Олександр Використання інноваційних та інформаційних технологій у підготовці студентів закладів вищої освіти фізичної культури і спорту // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 224-226.
44. Кос Руслан Бази даних та використання їх у футболі // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 231-233
45. Лобановский Богдан Облачные технологии как средство повышения профессиональной компетентности специалиста сферы физической культуры и спорта // матер. II Всеукраїнської електронної науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУФВСУ, 2019. – С. 239-241.