

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по дисциплине

Современные информационно-коммуникационные технологии в научной работе

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки кадров высшей квалификации

06.06.01 – «Биологические науки»

направленность (профиль) Физиология

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения – очная/заочная

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ:

Рабочая программа учебной дисциплины «Современные информационно-коммуникационные технологии в научной работе» составлена в соответствии с учебным планом подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 – «Биологические науки» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и локальными нормативными актами Университета.

Целью освоения дисциплины (модуля) является освоением аспирантами системы научно-практических знаний, умений и компетенций в области современных информационно-коммуникационных технологий в научной работе и реализация их в своей профессиональной деятельности.

1.2. ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Результаты освоения дисциплины определяются способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Аспирант по направлению подготовки 06.06.01 – «Биологические науки» должен быть готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и направленностью (профилем) образовательной программы:

- квалифицированно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области фундаментальных проблем общей теории физической культуры, теории и методики физического воспитания, спорта, профессионально-прикладной адаптивной физической культуры, психологии физической культуры;
- использовать информационных и коммуникационных технологий для решения учебных, учебно-исследовательских и профессионально прикладных задач.

1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к базовой части. В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной форме обучения, на 2 курсе по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Для успешного освоения дисциплины необходимы входные знания, умения и компетенции аспиранта очной формы обучения, полученные по следующим дисциплинам: Статистическая обработка, анализ и представление результатов научных исследований.

1.4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

1.4.1. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальными (УК):

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранных языках (УК - 4)

Профессиональными (ПК):

- способностью самостоятельно планировать, организовывать и проводить научно-исследовательскую деятельность в области биологических наук в физической культуре и спорте с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ПК – 1);

-готовностью использовать информационные технологии, новые знания и умения по применению способов и методов оптимизации функционального состояния и работоспособности спортсменов (ПК – 3);

1.4.2. В результате изучения дисциплины аспирант будет:

Знать:	<ul style="list-style-type: none"> - виды научно-технической информации и ее предварительная обработка по теме научных исследований (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - основные сведения о современных методах поиска информации (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - состав и методы теоретических исследований (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - задачи и состав экспериментальных исследований (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - содержание этапа обработки результатов научных исследований (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - процесс и средства оформления научных работ (УК-4) (ПК-1) (ПК-3).
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> - работать с основными веб-браузерами; (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - проводить поиск информации в Гугл, Яндекс (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - использовать автоматизированный перевод в системе Promt и в Google Translate (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - применить табличный процессор Excel в научных исследованиях (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - работать в текстовом редакторе MS Word (построение сложных таблиц; использование панель «Рисование», при построении блок-схем, алгоритмов и пр.; работа в редакторе формул) (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - работать в MS PowerPoint (создание слайдов, вставка рисунков, таблиц, формул, видео-файлов) (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - работать в Microsoft Visio (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - работать в системе оптического распознавания FineReader (FR) (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - производить патентный и литературный поиск в интернете (УК-4) (ПК-1) (ПК-3).
Владеть:	<ul style="list-style-type: none"> - Компьютерными технологиями на этапе сбора и предварительной обработки информации (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - Компьютерными технологиями в теоретических исследованиях (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - Компьютерными технологиями в научном эксперименте, моделировании и обработке результатов научных исследований (УК-4) (ПК-1) (ПК-3); - Компьютерными технологиями в оформлении результатов научных исследований (УК-4) (ПК-1) (ПК-3).

1.5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ:

очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры				
		1	2	3	4	5
Аудиторные занятия (всего)	26					26
В том числе:						
Лекции	8					8
Семинары (С)						
Практические занятия	18					18
Самостоятельная работа (всего)	82					82
В том числе:						
Изучение теоретического материала	20					20
Подготовка к тестовому контролю	2					2
Поиск необходимой информации в сети ИНТЕРНЕТ	15					15
Выполнение аналитических работ	30					30

Выполнение расчетно-графической работы		5					5
Подготовка к зачету		10					10
Вид промежуточной аттестации зачет							
Общая трудоемкость	часы	108					108
	зачетные единицы	3					3

заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Год обучения			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	12		12		
В том числе:					
Лекции	4		4		
Семинары (С)					
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ, Лабораторные работы (ЛР)	8		8		
Самостоятельная работа (всего)	96		96		
В том числе:					
Изучение теоретического материала	16		16		
Выполнение контрольной работы	20		20		
Выполнение письменного домашнего задания	20		20		
Подготовка реферата	20		20		
Подготовка к зачету	20		20		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет		Зачет		
Общая трудоемкость	часы	108	108		
	зачетные единицы	3	3		