Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александой ПИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор Дата подписания: 09.09.2025 11.18.10 ССУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» 6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc6% СОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Факультет физической культуры и спорта Кафедра теории и методики физического воспитания и спорта

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры теории и методики физического воспитания и спорта протокол № 10 от «19» марта 2025 г.

/Матвеев А.П./

Фонд оценочных средств

Основы метрологии и статистики в оздоровительной физической культуре

Направление подготовки 49.03.01 Физическая культура

Профиль:

Физкультурно-оздоровительные технологии

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования	3
2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций	4
3.	Типовые контрольные задания	11
4.	Методические материалы	15

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

TC	n 1
Код и наименование компетенции	Этапы формирования
ДПК-5. Способен использовать в	1. Работа на учебных занятиях
образовательном процессе педагогически	2. Самостоятельная работа
обоснованные формы, методы, средства и	
приемы организации деятельности	
обучающихся	
ДПК-7. Способен разрабатывать	1. Работа на учебных занятиях
учебно-методическое обеспечение	2. Самостоятельная работа
реализации образовательной программы	
ДПК-10. Способен выбирать средства и	1. Работа на учебных занятиях
методы двигательной рекреации для коррекции	2. Самостоятельная работа
состояния обучающихся различного пола и	
возраста с учетом их профессиональной	
деятельности	
ДПК-11. Способен реализовывать	1. Работа на учебных занятиях
программы оздоровительной тренировки для	2. Самостоятельная работа
различного контингента обучающихся,	
включающие в себя технологии управления	
массой тела, рационального питания и	
регуляции психического состояния	

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания

			исание шкал оценивания	TC	***
Оце	Урове	Этап	Описание показателей	Критерии	Шкала
ниваемы	НЬ	формирован		оценивания	оценивания
e	сформиро	ИЯ			
компете	ванности				
нции					
ДПК	Порог	1.Работа	Знать:	Устный	Шкала
-5	овый	на учебных	- положения общих	опрос,	оценивания
		занятиях	теоретических, возрастных и		устного
		2.	организационных основ	й опрос,	опроса
		Самостоятел	-	реферат,	Шкала
			физического воспитания.	1 1 1	
		ьная работа	- положения общих	контрольна	оценивания
			теоретических, возрастных и	я работа,	письменно
			организационных основ	презентаци	го опроса
			физического воспитания,	Я	Шкала
			Уметь:		оценивания
			- описывает варианты		реферата
			применения общих		Шкала
			теоретических, возрастных и		оценивания
			организационных основ		контрольно
			физического воспитания в		й работы
			практической деятельности		Шкала
			- составлять на основе		оценивания
			программы все виды планов для		презентаци
			всех форм физического		И
			воспитания.		
			- Проводить все формы		
			физического воспитания во		
			всех видах образовательных		
			учреждений на основе		
			программы по физическому		
			воспитанию, согласно		
			требованиям к проведению		
			современного урока (занятия)		
			по физической культуре.		
			Владеть:		
			- высокими показателями		
			эффективности в решении задач		
		1.0.0	физического воспитания.	1 77 •	111
	Продв	1.Работа	Знать:	Устный	Шкала
	инутый	на учебных	- примеры наиболее эффективных	опрос,	оценивания
		занятиях	способов решения задач	письменны	устного
		2.	физического воспитания с	й опрос,	опроса
		Самостоятел	различным контингентом	реферат,	Шкала
		ьная работа	занимающихся.	контрольна	оценивания
		_	Уметь:	я работа,	письменно
			- составляет на основе	презентаци	го опроса
			программы все виды планов для	Я	Шкала
			всех форм физического	-	оценивания
			воспитания с учетом,		реферата
			индивидуальных и групповых		
					Шкала

				особенностей занимающихся.		оценивания
				- Проводить все формы		контрольно
				физического воспитания во		й работы
				всех видах образовательных		Шкала
				учреждений на основе		оценивания
				программы по физическому		презентаци
				воспитанию, согласно		И
				современным требованиям к		
				проведению уроков (занятий)		
				по физической культуре.		
				Владеть:		
				- Использует в ходе урока (занятия) оригинальные		
				(занятия) оригинальные методики обучения, развития и		
				воспитания.		
J	ĮПΚ	Порог	1.Работа	знает:	Устный	Шкала
-7 [']	`	овый	на учебных	- законодательные акты в	опрос,	оценивания
			занятиях	сфере образования;	письменны	устного
			2.	- основы возрастной	й опрос,	опроса
			Самостоятел	педагогики и психологии;	реферат,	Шкала
			ьная работа	Уметь:	контрольна	оценивания
				- разрабатывать учебные	я работа,	письменно
				программы по физической	презентаци	го опроса
				культуре и спорту на основе	Я	Шкала
				государственных		оценивания
				образовательных стандартов; - реализовывать учебные		реферата Шкала
				программы с учетом		оценивания
				возрастных особенностей;		контрольно
				владеет:		й работы
				- навыками использования		Шкала
				современных методов и		оценивания
				технологий реализации		презентаци
				программ учебных дисциплин в		И
				организациях основного общего		
				образования.		
		Продв	1.Работа	Знать:	Устный	Шкала
		инутый	на учебных	- современные методики и	опрос,	оценивания
			занятиях 2.	технологии реализации образовательной деятельности в	письменны й опрос,	устного опроса
			2. Самостоятел	рамках основной	реферат,	Шкала
			ьная работа	общеобразовательной	контрольна	оценивания
			P#0014	программы;	я работа,	письменно
				- основные подходы к	презентаци	го опроса
				реализации учебных программ,	Я	Шкала
				в том числе системно-		оценивания
				деятельностный подход.		реферата
				Уметь:		Шкала
				- разрабатывать учебные		оценивания
				программы по физической		контрольно
				культуре и спорту на основе		й работы Шкала
				государственных		шкала

			образовательных стандартов; - реализовывать учебные программы с учетом возрастных особенностей;		оценивания презентаци и
			Владеть:		
ДПК -10	Пороговый	1.Работа на учебных занятиях 2. Самостоятел ьная работа	Знать: - цель, задачи, основные направления двигательной рекреации с различными группами населения основные средства и методы двигательной рекреационной деятельности; Уметь: - выбирать средства и методы рекреационной двигательной деятельности в соответствии с особенностями контингента; - собирать и анализировать информацию о состоянии здоровья обучающихся; Владеть: - средствами, методами двигательной рекреации для коррекции состояния здоровья занимающихся; - навыками анализа и контроля за состоянием здоровья обучающихся.	Устный опрос, письменны й опрос, реферат, контрольна я работа, презентаци я	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания письменно го опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания контрольно й работы Шкала оценивания презентаци и
	Продв инутый	1.Работа на учебных занятиях 2. Самостоятел ьная работа	Знать: - виды, формы занятий в ходе рекреационной двигательной деятельности; - методы контроля за функциональным состоянием занимающихся с учетом их индивидуального психофизического статуса. Уметь: - выбирать средства и методы рекреационной двигательной деятельности в соответствии с особенностями контингента; - собирать и анализировать информацию о состоянии здоровья обучающихся; - применять различные методы контроля и коррекции	Устный опрос, письменны й опрос, реферат, контрольна я работа, презентаци я	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания письменно го опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания контрольно й работы Шкала оценивания презентаци

	1	Υ	1	<u> </u>	1
			функционального состояния занимающихся на основе		И
			объективных данных.		
			Владеть:		
			- навыками анализа и		
			контроля за состоянием		
			здоровья занимающихся.		
ДПК	Порог	1.Работа	Знать:	Устный	Шкала
-11	овый	на учебных	- основные понятия, задачи и	опрос,	оценивания
		занятиях	принципы оздоровительной	письменны	устного
		2.	тренировки;	й опрос,	опроса
		Самостоятел	- базовые компоненты и факторы	реферат,	Шкала
		ьная работа	здорового образа жизни.	контрольна	оценивания
			Уметь:	я работа,	письменно
			- извлекать информацию из	презентаци	го опроса
			различных источников	Я	Шкала
			затрагивающих проблемы		оценивания
			состояния здоровья		реферата
			занимающихся; Владеть.		Шкала
			- различными методиками		оценивания
			оздоровительной направленности;		контрольно
			- навыками разработки и		й работы
			реализации оздоровительных		Шкала
			технологий спортивно-		оценивания
			рекреационной направленности.		презентаци
			рекреационной паправление и		И
	Продв	1.Работа	Знать:	Устный	Шкала
	инутый	на учебных	- содержание программ	опрос,	оценивания
		занятиях	оздоровительной тренировки для	письменны	устного
		2.	различного контингента	й опрос,	опроса
		Самостоятел	занимающихся, включающие в	реферат,	Шкала
		ьная работа	себя технологии управления	контрольна	оценивания
		_	массой тела, рационального	я работа,	письменно
			питания и регуляции психического	презентаци	го опроса
			состояния;	Я	Шкала
			Уметь:		оценивания
			- применять весь спектр средств и		реферата
			методов оздоровительной		Шкала
			направленности в своей		оценивания
			EDOLETHIOCKON BOSTOSI COSTA		
			практической деятельности;		контрольно
			- конкретизировать проявление		й работы
			- конкретизировать проявление оздоровительного эффекта в		-
			- конкретизировать проявление оздоровительного эффекта в процессе занятий.		й работы
			- конкретизировать проявление оздоровительного эффекта в процессе занятий. Владеть.		й работы Шкала
			- конкретизировать проявление оздоровительного эффекта в процессе занятий. Владеть различными методиками		й работы Шкала оценивания
			- конкретизировать проявление оздоровительного эффекта в процессе занятий. Владеть различными методиками оздоровительной направленности;		й работы Шкала оценивания презентаци
			- конкретизировать проявление оздоровительного эффекта в процессе занятий. Владеть различными методиками оздоровительной направленности; - навыками разработки и		й работы Шкала оценивания презентаци
			 конкретизировать проявление оздоровительного эффекта в процессе занятий. Владеть. различными методиками оздоровительной направленности; навыками разработки и реализации оздоровительных 		й работы Шкала оценивания презентаци
			- конкретизировать проявление оздоровительного эффекта в процессе занятий. Владеть различными методиками оздоровительной направленности; - навыками разработки и		й работы Шкала оценивания презентаци

Описание шкал оценивания

Шкала оценивания реферата

Критерии	Баллы
Содержание соответствуют поставленным цели и задачам, изложение	9 - 1 0
материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, студент	баллов
показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно	
отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения.	
Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и	6 - 8
задачам исследования, работа выполнена на недостаточно широкой базе	баллов
источников и не учитывает новейшие достижения, изложение материала	
носит преимущественно описательный характер, студент показал	
достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение	
четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и	
отстаивать собственную точку зрения.	
Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы,	3 - 5
- содержание работы не полностью соответствует поставленным задачам,	баллов
база источников является фрагментарной и не позволяет качественно	
решить все поставленные в работе задачи, работа не учитывает новейшие	
достижения науки, студент показал неуверенное владение материалом,	
неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы.	

Шкала оценивания контрольной работы

шкал	іа оценивания контрольной работы		
Бал	Требования к критерию		
ЛЫ			
15	1. глубоко, осмысленно, в полном объёме усвоил программный материал,		
	излагает его на высоком научном уровне, изучил обязательную и		
	дополнительную литературу, способен к самостоятельному анализу и оценке		
	проблемных ситуаций;		
	2. усвоил методологию данной дисциплины, свободно владеет понятиями,		
	определениями, терминами;		
	3. умеет анализировать и выявлять взаимосвязь вопросов, изученных в		
	рамках курса, с другими дисциплинами;		
	4. умеет творчески применять теоретические знания при решении		
	практических ситуаций;		
	5. показывает способность самостоятельно пополнять и обновлять знания в		
10	процессе учёбы и профессиональной деятельности		
10	1. полно раскрыл материал, предусмотренный программой, изучил		
	обязательную литературу;		
	2. владеет методологией данной дисциплины, методами исследования, знает		
	определение понятий в области технических средств;		
	3. умеет установить взаимосвязь вопросов, изученных в рамках курса, с		
	другими областями знаний;		
	4. применяет теоретические знания на практике; 5. допустил незначительные неточности при изложении материала, не		
	искажающие содержание ответа по существу вопроса.		
8	1. владеет материалом в пределах программы курса, знает основные		
	понятия и определения;		
	2. обладает достаточными знаниями для продолжения обучения и		
	профессиональной деятельности;		
	3. способен разобраться в конкретной практической ситуации.		
	b. the test passoparate a noneparation in partial received the full partial received the first partial		

5	1. показал проблемы в знании основного учебного материала;
	2. не может дать чётких определений, понятий;
	3. не может разобраться в конкретной практической ситуации;
	4. не может успешно продолжать дальнейшее обучение в связи с
	недостаточным объёмом знаний.

Шкала оценивания устного опроса

	Удужания устного опроса
Балл	Критерии оценивания
Ы	
15	- полно излагает изученный материал, дает правильное определение
	языковых понятий;
	- обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения,
	применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по
	учебнику, но и самостоятельно составленные;
	- излагает материал последовательно и правильно
10	дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5»,
	но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в
	последовательности излагаемого.
8	обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы,
8	
	но:
	- излагает материал неполно и допускает неточности в определении
	понятий или формулировке правил;
	- не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения
	и привести свои примеры;
	- излагает материал непоследовательно
5	обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела
	изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и
	правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает
	материал. Оценка отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые
	являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим
	материалом.

Шкала оценивания презентации

15 1	. Цвет фона не соответствует цвету текста
2	. Использовано более 5 цветов шрифта
3	. Каждая страница имеет свой стиль оформления
4	. Гиперссылки не выделены
5	. Анимация отсутствует (или же презентация перегружена анимацией)
6	Звуковой фон не соответствует единой концепции, носит отвлекающий
x	арактер
7	. Слишком мелкий шрифт (соответственно, объём информации слишком
В	елик — кадр перегружен)
8	. Не работают отдельные ссылки
10 1	. Цвет фона не соответствует цвету текста
2	. Использовано более 5 цветов шрифта
3	. Каждая страница имеет свой стиль оформления
4	. Гиперссылки не выделены
5	. Анимация отсутствует (или же презентация перегружена анимацией)
6	. Звуковой фон не соответствует единой концепции, носит отвлекающий
x	арактер
7	. Слишком мелкий шрифт (соответственно, объём информации слишком

	велик — кадр перегружен)			
	8. Не работают отдельные ссылки			
8	1. Цвет фона не соответствует цвету текста			
	2. Использовано более 5 цветов шрифта			
	3. Каждая страница имеет свой стиль оформления			
	4. Гиперссылки не выделены			
	5. Анимация отсутствует (или же презентация перегружена анимацией)			
	6. Звуковой фон не соответствует единой концепции, носит отвлекающий			
	характер			
	7. Слишком мелкий шрифт (соответственно, объём информации слишком			
	велик — кадр перегружен)			
	8. Не работают отдельные ссылки			
5	1. Цвет фона не соответствует цвету текста			
	2. Использовано более 5 цветов шрифта			
	3. Каждая страница имеет свой стиль оформления			
	4. Гиперссылки не выделены			
	5. Анимация отсутствует (или же презентация перегружена анимацией)			
	6. Звуковой фон не соответствует единой концепции, носит отвлекающий			
	характер			
	7. Слишком мелкий шрифт (соответственно, объём информации слишком			
	велик — кадр перегружен)			
	8. Не работают отдельные ссылки			

Шкала оценивания письменного опроса

	шкала оценивания письменного опроса			
Баллы	Критерии			
15	9. Цвет фона соответствует цвету текста			
	10. Использовано более 5 цветов шрифта			
	11. Каждая страница имеет свой стиль оформления			
	12. Гиперссылки выделены			
	13. Присутствует анимация			
	14. Звуковой фон соответствует единой концепции, не носит отвлекающий			
	характер			
	Отдельные ссылки работают			
10	1. Цвет фона соответствует цвету текста			
	2. Использовано менее 5 цветов шрифта			
	3. Не каждая страница имеет свой стиль оформления			
	4. Гиперссылки выделены			
	5. Присутствует анимация			
	6. Звуковой фон соответствует единой концепции, не носит отвлекающий			
	характер			
	Отдельные ссылки работают			
8	9. Цвет фона не соответствует цвету текста			
	10. Использовано менее 5 цветов шрифта			
	11. Не каждая страница имеет свой стиль оформления			
	12. Гиперссылки не выделены			
	13. Присутствует анимация			
	14. Звуковой фон не соответствует единой концепции, носит отвлекающий			
	характер			
	15. Слишком мелкий шрифт (соответственно, объём информации			
	слишком велик — кадр перегружен)			

	Не работают отдельные ссылки			
5	Цвет фона не соответствует цвету текста			
	Использовано менее 5 цветов шрифта			
	. Каждая страница не имеет свой стиль оформления			
	Гиперссылки не выделены			
	Анимация отсутствует (или же презентация перегружена анимацией)			
	Звуковой фон не соответствует единой концепции, носит отвлекающий			
	характер			
	15. Слишком мелкий шрифт (соответственно, объём информации			
	слишком велик — кадр перегружен)			
	Не работают отдельные ссылки			

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерный перечень вопросов для устного опроса

- 1. Понятие случайной величины. Числовые характеристики непрерывных случайных величин.
 - 2. Числовые характеристики дискретных случайных величин.
 - 3. Функция распределения вероятностей непрерывной случайной величины
- 4. Законы распределения дискретных случайных величин. Законы распределения непрерывных случайных величин
- 5. Статистические методы для принятия решений. Сравнение выборок. Статистические шкалы.
 - 6. Проверка гипотезы о нормальном распределении генеральной совокупности.
- 7. Проверка гипотезы о равенстве генеральных дисперсий нескольких нормальных совокупностей. Сравнение выборочной средней с гипотетической генеральной средней нормальной совокупности.
- 8. Основные понятия статистической проверки гипотез. Сравнение математических ожиданий двух нормально распределенных генеральных совокупностей по результатам больших независимых выборок.
- 9. Проверка гипотезы о равенстве генеральных дисперсий двух нормально распределенных совокупностей.
- 10. Сравнение математических ожиданий двух нормально распределенных генеральных совокупностей по результатам малых независимых выборок
- 11. Статистические и корреляционные зависимости. Корреляционный анализ Проверка значимости выборочных коэффициентов линейной корреляции.
- 12. Уравнение линейной регрессии. Коэффициент линейной корреляции. Корреляционная матрица
- 13. Принципы дисперсионного анализа. Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ.
 - 14. Факторный анализ. Принципы и особенности
- 15. Распределенные дифференциальные модели. Модели, описываемые одним уравнением.
 - 16. Модели, описываемые системой дифференциальных уравнений
 - 17. Морфологические, матричные и компартментальные модели
 - 18. Предмет спортивной метрологии. Становление спортивной метрологии
- 19. Физические величины как объект измерений. Метрологический контроль технической подготовленности спортсменов.

- 20. Эталоны, их классификация и виды. Технические средства контроля эффективности обучения и тренировки.
- 21. Шкалы измерений. Методы регистрации характеристик в спортивной метрологии. 22. Особенности измерений в физической культуре и спорте. Средства измерений
- 23. Нормальное распределение в спорте. Первичная обработка спортивных показателей.
- 24. Генеральные параметры и их выборочные оценки. Метод доверительных интервалов
 - 25. Стандартные шкалы. Равновероятностные шкалы. Равномерные шкалы
 - 26. Метрологический контроль скоростных качеств.
 - 27. Метрологический контроль уровня развития гибкости.
 - 28. Метрологический контроль уровня развития выносливости.
 - 29. Метрологический контроль силовых качеств
 - 30. Метрологический контроль ловкости

Примерный перечень вопросов для письменного опроса

- 1. Понятие статистики. Предмет статистики. Особенности статистического метода
- 2. Статистическое наблюдение. Понятие о статистическом наблюдении и этапах его проведения
- 3. Виды, формы и способы статистического наблюдения. Программнометодологические и организационные вопросы статистического наблюдения
 - 4. Ошибки статистического наблюдения и контроль данных
- 5. Статистические группировки и классификации. Статистические группировки как особый этап статистического исследования. Виды и формы статистических группировок
- 6. Принципы построения статистических группировок. Применение группировок и классификаций в статистической практике
- 7. Способы наглядного представления статистических данных. Статистические таблины.
 - 8. Графическое представление статистических данных
- 9. Статистические показатели. Понятие статистического показателя. Абсолютные и относительные показатели.
 - 10. Использование системы статистических показателей
 - 11. Средние величины и показатели вариации. Построение средних величин.
 - 12. Понятие вариации, задачи ее изучения.
- 13. Представление исходных данных для изучения вариации в ранжированных и вариационных рядах
- 14. Абсолютные и относительные показатели вариации. Графики вариационного ряда.
- 15. Показатели центра распределения средняя, мода и медиана. Показатели формы распределения.
 - 16. Показатели структуры. Направления анализа различий структуры.
- 17. Статистические показатели различий структуры: абсолютные и нормированные. Графики различий структуры.
- 18. Выборочное наблюдение. Понятие выборочного наблюдения. Определение необходимой численности выборки
- 19. Понятие о статистической и корреляционной связи. Парная корреляция. Уравнение парной линейной регрессии.
 - 20. Многофакторный регрессионный анализ.
 - 21. Показатели тесноты связи неколичественных признаков.
 - 22. Ряды динамики. Средние характеристики ряда динамики
 - 23. Понятие и виды рядов динамики. Показатели изменения уровней рядов

динамики.

24. Методы выравнивания рядов динамики. Интерполяция и экстраполяция

Примерная тематика рефератов.

- 1. Предмет спортивной метрологии. Измерение физических величин Единицы измерений
 - 2. Параметры, измеряемые в физической культуре и спорте. Шкалы измерений
 - 3. Средства измерений. Точность измерений.
 - 2. Методы количественной оценки качественных показателей.
- 3. Виды качественных показателей. Метод экспертных оценок. Метод анкетирования
 - 4. Основы теории тестов. Тестирование в практике физической культуры и спорта
 - 5. Надежность и информативность тестов.
- 6. Метрологические основы контроля. Управление и контроль в спортивной тренировке
- 7. Оперативный, текущий, этапный контроль. Контроль физической подготовленности
 - 8. Контроль скоростных качеств.
 - 9. Контроль силовых качеств
 - 10. Контроль выносливости
 - 11. Контроль гибкости
 - 12. Контроль ловкости
 - 13. Контроль технической и тактической подготовленности..
 - 14. Способы фиксации и измерений кинематических параметров движений
 - 15. Способы фиксации и измерений динамических параметров движений

Примерные задания для контрольных работ

Задание 1. Написать план-проспект по теме: «Предмет и метод статистики в избранном виде спорта»

Задание 2. Определить вид распределения результатов тестов физической подготовленности в избранном виде спорта

Задание 3. Осуществить установление различий в результатах тестов физической подготовленности в избранном виде спорта параметрическими методами

Задание 4. Осуществить установление различий в результатах тестов физической подготовленности в избранном виде спорта непараметрическими методами

Задание 5. Определить величины коэффициентов корреляции Пирсона и Спирмена двух динамических рядов спортивных показателей.

Задание 6. Осуществить аппроксимацию динамического ряда различными видами функций.

Примерные вопросы к зачету.

- 1. Понятие статистики. Предмет статистики. Особенности статистического метода
- 2. Статистическое наблюдение. Понятие о статистическом наблюдении и этапах его проведения
- 3. Виды, формы и способы статистического наблюдения. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения
 - 4. Ошибки статистического наблюдения и контроль данных
- 5. Статистические группировки и классификации. Статистические группировки как особый этап статистического исследования. Виды и формы статистических группировок
- 6. Принципы построения статистических группировок. Применение группировок и классификаций в статистической практике
 - 7. Способы наглядного представления статистических данных. Статистические

таблицы.

- 8. Графическое представление статистических данных
- 9. Статистические показатели. Понятие статистического показателя. Абсолютные и относительные показатели.
 - 10. Использование системы статистических показателей
 - 11. Средние величины и показатели вариации. Построение средних величин.
 - 12. Понятие вариации, задачи ее изучения.
- 13. Представление исходных данных для изучения вариации в ранжированных и вариационных рядах
- 14. Абсолютные и относительные показатели вариации. Графики вариационного ряда.
- 15. Показатели центра распределения средняя, мода и медиана. Показатели формы распределения.
 - 16. Показатели структуры. Направления анализа различий структуры.
- Статистические показатели различий структуры: абсолютные и нормированные. Графики различий структуры.
- 18. Выборочное наблюдение. Понятие выборочного наблюдения. Определение необходимой численности выборки
- 19. Понятие о статистической и корреляционной связи. Парная корреляция. Уравнение парной линейной регрессии.
 - 20. Многофакторный регрессионный анализ.
 - 21. Показатели тесноты связи неколичественных признаков.
 - 22. Ряды динамики. Средние характеристики ряда динамики
- 23. Понятие и виды рядов динамики. Показатели изменения уровней рядов динамики.
 - 24. Методы выравнивания рядов динамики. Интерполяция и экстраполяция
- 25. Предмет спортивной метрологии. Измерение физических величин Единицы измерений
 - 26. Параметры, измеряемые в физической культуре и спорте. Шкалы измерений
 - 27. Средства измерений. Точность измерений.
 - 28. Методы количественной оценки качественных показателей.
- 29. Виды качественных показателей. Метод экспертных оценок. Метод анкетирования
 - 30. Основы теории тестов. Тестирование в практике физической культуры и спорта
 - 31. Надежность и информативность тестов.
- 32. Метрологические основы контроля. Управление и контроль в спортивной тренировке
- 33. Оперативный, текущий, этапный контроль. Контроль физической подготовленности
 - 34. Контроль скоростных качеств.
 - 35. Контроль силовых качеств
 - 36. Контроль выносливости
 - 37. Контроль гибкости
 - 38. Контроль ловкости
 - 39. Контроль технической и тактической подготовленности...
 - 40. Способы фиксации и измерений кинематических параметров движений
 - 41. Способы фиксации и измерений динамических параметров движений

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Формами текущего контроля являются устный опрос, письменный опрос, реферат, презентация, контрольная работа.

Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся в течение семестра за текущий контроль, равняется 80 баллам.

Максимальное количество баллов, которые обучающийся может получить на зачете, равняется 20 баллам.

Формой промежуточной аттестации является зачет.

Зачет проходит в форме устного собеседования по вопросам.

Шкала опенивания зачета

шкала оценивания зачета			
Баллы	Критерии оценивания		
	- полно излагает изученный материал, дает правильное		
	определение языковых понятий;		
20	- обнаруживает понимание материала, может обосновать свои		
20	суждения, применить знания на практике, привести необходимые		
	примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;		
	- излагает материал последовательно и правильно		
	дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для		
15	оценки в 20 баллов, но допускает 1-2 ошибки, которые сам же		
	исправляет, и 1-2 недочета в последовательности излагаемого.		
	обнаруживает знание и понимание основных положений данной		
	темы, но:		
	- излагает материал неполно и допускает неточности в		
10	определении понятий или формулировке правил;		
	- не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои		
	суждения и привести свои примеры;		
	- излагает материал непоследовательно		
	обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела		
	изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке		
5	определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и		
5	неуверенно излагает материал. Отмечаются такие недостатки в		
	подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к		
	успешному овладению последующим материалом.		

Итоговая шкала оценивания результатов освоения дисциплины

Итоговая оценка по дисциплине формируется из суммы баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации и выставляется в соответствии с приведенной ниже таблицей.

Баллы, полученные обучающимися в	Оценка по дисциплине
течение освоения дисциплины	
41 – 100	Зачтено
0 - 40	Не зачтено