

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смышнов Константин Михайлович

Должность: Декан факультета физической культуры и спорта

Дата подписания: 19.06.2026 11:57:47

Уникальный программный ключ:

929927c8ae4e55eb4d3ec0e00ff6bb638ca3a4d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета физической
культуры и спорта, кандидат
педагогических наук, доцент

Смышнов К.М.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Современные методы обработки информации научного исследования
в физической культуре и спорте

Направление подготовки	<u>49.04.01 Физическая культура</u>	
Направленность (профиль)	<u>Профессиональное образование в сфере</u> <u>физической культуры и спорта</u>	
Год начала обучения	<u>2026</u>	
Форма обучения	очная	заочная
Реализуется в семестре	<u>3</u>	<u>4</u>

Введение

1. Назначение: данный фонд оценочных средств предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по направлению подготовки 49.04.01 Физическая культура, направленность (профиль) «Профессиональное образование в сфере физической культуры и спорта», по дисциплине «Современные методы обработки информации научного исследования в физической культуре и спорте».

2. Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации разработан на основе рабочей программы дисциплины «Современные методы обработки информации научного исследования в физической культуре и спорте» в соответствии с образовательной программой по направлению 49.04.01 Физическая культура, направленность (профиль) «Профессиональное образование в сфере физической культуры и спорта».

3. Разработчик: кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры теории и методики спорта факультета физической культуры и спорта Левченко Е.С.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Грудницкая Н.Н. – кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры образовательных технологий физической культуры и спорта факультета физической культуры и спорта – председатель УМК ФФКС.

Члены экспертной группы:

Смышнов К.М. – кандидат педагогических наук, доцент, декан факультета физической культуры и спорта.

Денисенко В.С. – кандидат педагогических наук, доцент, и.о. заместителя декана ФФКС по учебной работе.

Представитель организации-работодателя Абдуллаев И.М., заместитель министра физической культуры и спорта Ставропольского края.

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 49.04.01 Физическая культура, направленность (профиль) «Профессиональное образование в сфере физической культуры и спорта» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Современные методы обработки информации научного исследования в физической культуре и спорте».

5. Срок действия ФОС: на срок реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

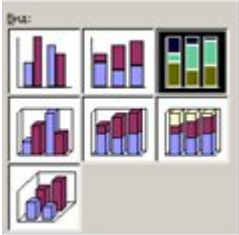
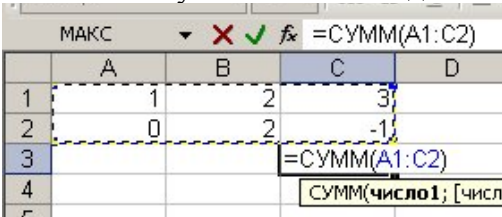
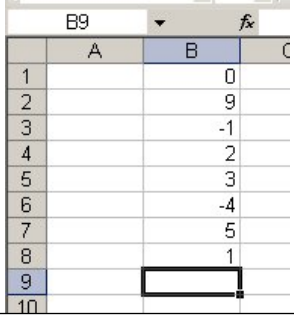
Компетенция (ии), Индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции (ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворитель но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-5</i>				
И Д - 1 О П К - 5 Владеет методами контроля и оценки качества деятельности в области физической культуры и массового спорта на основе проведения мониторинга и анализа собранной информации.	Имеет фрагментарные знания контроля и оценки качества деятельности в области физической культуры и массового спорта на основе проведения мониторинга и анализа собранной информации	Имеет общее представление о контроле и оценке качества деятельности в области физической культуры и массового спорта на основе проведения мониторинга и анализа собранной информации	Имеет базовые знания контроля и оценки качества деятельности в области физической культуры и массового спорта на основе проведения мониторинга и анализа собранной информации	В полном объеме владеет знаниями контроля и оценки качества деятельности в области физической культуры и массового спорта на основе проведения мониторинга и анализа собранной информации
И Д - 2 О П К - 5 Проводит мониторинг и анализ результатов предоставления физкультурно- оздоровительных и спортивных услуг и разрабатывает предложений по повышению эффективности деятельности.	Частично сформированы умения осуществлять мониторинг и анализ результатов предоставления физкультурно- оздоровительных и спортивных услуг и разрабатывает предложений по повышению эффективности деятельности	В целом сформированы, но не систематизирован ы умения осуществлять мониторинг и анализ результатов предоставления физкультурно- оздоровительных и спортивных услуг и разрабатывает предложений по повышению эффективности деятельности	В достаточной степени сформированы умения осуществлять мониторинг и анализ результатов предоставлени я физкультурно- оздоровительн ых и спортивных услуг и разрабатывает предложений по повышению эффективности деятельности	В полном объеме сформированы умения осуществлять мониторинг и анализ результатов предоставлени я физкультурно- оздоровительн ых и спортивных услуг и разрабатывает предложений по повышению эффективности деятельности
<i>Компетенция: ОПК-8</i>				
И Д - 1 О П К - 8 Интегрирует междисциплинарн ые знания при использовании	Имеются фрагментарные знания современных методов исследования в	Имеет общее представление об современных методах исследования в	Имеет базовые знания современных методов исследования в	В полном объеме владеет знаниями современных методов

современных методов исследования в области физической культуры и спорта в целостную концепцию решения задач научного исследования.	области физической культуры и спорта в целостную концепцию решения задач научного исследования.	области физической культуры и спорта в целостную концепцию решения задач научного исследования.	области физической культуры и спорта в целостную концепцию решения задач научного исследования.	исследования в области физической культуры и спорта в целостную концепцию решения задач научного исследования.
И Д - 2 О П К - 8 Разрабатывает программу научного исследования, определяя векторы решения научной проблемы в сфере физической культуры и спорта используя современные методы исследования и знания из смежных областей наук.	Частично сформированы умения разработки программы научного исследования, определяя векторы решения научной проблемы в сфере физической культуры и спорта используя современные методы исследования и знания из смежных областей наук.	В целом сформированы, но не систематизированы умения разработки программы научного исследования, определяя векторы решения научной проблемы в сфере физической культуры и спорта используя современные методы исследования и знания из смежных областей наук	В достаточной степени сформированы умения разработки программы научного исследования, определяя векторы решения научной проблемы в сфере физической культуры и спорта используя современные методы исследования и знания из смежных областей наук	В полном объеме сформированы умения разработки программы научного исследования, определяя векторы решения научной проблемы в сфере физической культуры и спорта используя современные методы исследования и знания из смежных областей наук

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Семестр 6			
1.		Выберите правильный ответ К какому типу относятся данные диаграммы?	ОПК-5

		 а) Линейчатая б) Круговая в) Гистограмма г) Все перечисленное	
2.			ОПК-5
3.		Напишите правильный ответ Что будет в ячейке С3 в результате выполнения указанной команды? 	ОПК-5
4.		Напишите правильный ответ Что будет в ячейке В9 в результате выполнения функции МИН? 	ОПК-5
5.		Какие поисковые системы необходимо использовать для поиска и сбора информации	ОПК-5
6.		Дайте определение понятию «Хронометрирование»	ОПК-5
7.		Укажите требования к полноценной организации информационного обеспечения соревнований	ОПК-5
8.		Дайте характеристику программно-аппаратному комплексу «Стресс-Тест»	ОПК-5
9.		Дайте характеристику стабилоанализатору компьютерному с биологической обратной связью «Стабилан-01-2»	ОПК-5
10.		Дайте характеристику программно-аппаратному комплексу «Омега.Спорт»	ОПК-5
11.		Укажите правильный ответ Для анализа биологических ритмов	ОПК-5

		организма человека используют программно-аппаратный комплекс	
12.		По каким показателям осуществляется диагностика функциональной подготовленности спортсменов	ОПК-5
13.		Укажите правильный ответ Интегральным показателем показателям функциональной подготовленности спортсменов выступает показатель	ОПК-5
14.		Дайте определение понятию «спортивная форма»	ОПК-5
15.		Укажите особенности программно-аппаратного комплекса	ОПК-5
16.		Дайте характеристику «Субъективная оценка переносимости нагрузок»	ОПК-5
17.		Дайте характеристику оценки состояния спортсмена «Ортостатическая проба»	ОПК-5
18.		Дайте характеристику оценки состояния спортсмена «Проба РWC170»	ОПК-5
19.		Дайте оценку диагностической системе OptoJump Next	ОПК-5
20.		Укажите программное обеспечение для сбора и обработки информации	ОПК-5
21.	Математическая статистика	Напишите правильный ответ Раздел математики, посвященный методам сбора, анализа и обработки статистических данных для научных и практических целей.	ОПК-5
22.		Перечислите основные методы математической статистики, используемые в физической культуре и спорте	ОПК-5
23.		Дайте характеристику «Контрольным измерениям»	ОПК-5
24.		Укажите в каких сферах используется мультимедийные виртуальные симуляторы	ОПК-5
25.		Дайте определение понятию «Информатизация общества»	ОПК-5
26.	совокупность средств, способов, методов автоматизированного сбора, обработки, хранения, передачи информации	Дайте определение понятию «Информационные технологии»	ОПК-5
27.	процесс обеспечения сферы физической культуры методологией и практикой разработки	Дайте определение понятию «Информатизация физкультурного образования»	ОПК-5

	и оптимального использования современных информационных технологий		
28.	программные, программно-аппаратные и технические средства и устройства.	Перечислите средства информационных и коммуникационных технологий в физической культуре и спорте	ОПК-5
29.	образовательное электронное издание, полностью заменяющее либо дополняющее учебник и официально утвержденное в качестве данного вида издания.	Что собой представляют электронные учебные пособия	ОПК-5
30.	совокупность условий, обеспечивающих осуществление деятельности пользователя информационного ресурса с помощью интерактивных средств информационных технологий	Дайте характеристику понятию «Информационно-коммуникационная среда»	ОПК-5
31.		Выберите правильный ответ Информационная технология – это... 1. Совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта). 2. Совокупность четко определенных целенаправленных действий пользователя по переработке информации на компьютере. 3. Оба высказывания верны.	ОПК-8
32.		Как применяются в сфере физической культуры и спорта информационные технологии	ОПК-8
33.		Опишите возможности информационных систем в обслуживании спортивных соревнований	ОПК-8
34.		Какие функции выполняют информационные технологии в научно-методическом обеспечении подготовки спортсменов	ОПК-8
35.		Дайте характеристику использования информационных технологий для	ОПК-8

		повышения эффективности тренировки спортсмена	
36.		Дайте характеристику метода «t-критерия Стьюдента»	ОПК-8
37.		Укажите, какой критерий используется для проверки гипотезы на основе сравнения двух средних	ОПК-8
38.		Укажите последовательность действий Для того чтобы рассчитать t-критерий Стьюдента (для независимых и для зависимых выборок) в Excel необходимо сделать следующие шаги а) Поставить курсор в пустую ячейку; б) В строке формул нажать кнопку fx (вставить формулу); с) Внести значения для двух переменных в таблицу (Например, Переменная 1 и Переменная 2); д) В открывшемся окне «Мастер функций» в поле «Категории» выбирать пункт «Полный алфавитный перечень»; е) Затем в поле «Выберите функцию» найти функцию ТТЕСТ, которая возвращает вероятность, соответствующую критерию Стьюдента и нажать «ОК»;	ОПК-8
39.	наука о математических методах анализа данных, полученных при проведении массовых наблюдений	Дайте определение понятию «Математическая статистика»	ОПК-8
40.	исходная совокупность (абсолютное количество объектов, которое существует в наличии вообще, например, спортсмены)	Дайте определение понятию «Генеральная совокупность»	ОПК-8
41.	часть объектов исследования, определенным образом выбранная из генеральной совокупности	Дайте определение понятию «Выборка»	ОПК-8
42.		Что представляют собой методы описательной статистики	ОПК-8
43.		Дайте определение понятию «Корреляционный анализ»	ОПК-8
44.		Укажите правильный ответ Определить уровень взаимосвязи между переменными возможно при	ОПК-8

		использовании ... анализа	
45.		Дайте определение понятию «Анализ взаимосвязей»	ОПК-8
46.		Укажите возможности современных информационных компьютерных технологий в процессе обслуживания спортивных соревнований	ОПК-8
47.		Дайте определение понятию «Комплексный контроль»	ОПК-8
48.		Дайте характеристику трем группам показателей комплексного контроля	ОПК-8
49.		Дайте определение понятию «Оперативный контроль»	ОПК-8
50.		Дайте определение понятию «Текущий контроль»	ОПК-8
51.		Дайте определение понятию «Этапный контроль»	ОПК-8
52.		Дайте определение понятию «Метод вариационной пульсометрии»	ОПК-8
53.		Дайте основную характеристику метода имитационного моделирования.	ОПК-8
54.		Укажите возможности имитационного моделирования	ОПК-8
55.		Дайте определение понятию «Экспертные системы»	ОПК-8
56.		Укажите тесты для исследования физических качеств	ОПК-8
57.		Укажите тесты для определения технических навыков	ОПК-8
58.		Дайте определение понятию «Хронометрирование»	ОПК-8
59.		Дайте характеристику методу «Пульсометрия»	ОПК-8
60.		Дайте определение понятию «Моделирование»	ОПК-8

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры.

3. Критерии оценивания компетенций

3.1. Критерии оценивания компетенций при выполнении тестовых заданий

Оценка «отлично» выставляется студенту, выполнившему 88-100% от всех предложенных тестовых заданий, разных типов, самостоятельно и последовательно ориентируется в тестовых заданиях.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил правильно 87-72% предложенных тестовых заданий, ориентируется в тестовых заданиях.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил правильно 71-53 % предложенных тестовых заданий, фрагментарно ориентируется в заданиях.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил менее 52% из предложенных тестовых заданий, слабо ориентируется в заданиях.

3.2. Критерии оценивания компетенций

Оценка «**отлично**» выставляется студенту, если он уверенно владеет теоретическими аспектами современных методик и технологиями организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества обучения по различным образовательным программам в сфере физической культуры; современными методами научных исследований в сфере науки и образования в области физической культуры и спорта.

Оценка «**хорошо**» выставляется студенту, если у него в целом, сформированы знания в области современных методик и технологиями организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества обучения по различным образовательным программам в сфере физической культуры; современными методами научных исследований в сфере науки и образования в области физической культуры и спорта.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту, если у него разрозненные знания в области современных методик и технологиями организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества обучения по различным образовательным программам в сфере физической культуры; современными методами научных исследований в сфере науки и образования в области физической культуры и спорта.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, если у него слабая сформированность знаний в области современных методик и технологиями организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества обучения по различным образовательным программам в сфере физической культуры; современными методами научных исследований в сфере науки и образования в области физической культуры и спорта.