

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.14 «Спортивная метрология»

название дисциплины

направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование,

профиль подготовки: «Физическая культура»

направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о сущности спортивной метрологии, ее функциях, формах и условиях использования в исследовательской деятельности в сфере физической культуры и спорта.

Задачи дисциплины:

1. Обеспечить теоретическое осмысление теоретических основ спортивной метрологии.
2. Отразить общую характеристику сущности методов спортивной метрологии.
3. Раскрыть закономерности использования методов спортивной метрологии в физической культуре и спорте.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата

Дисциплина входит в число обязательных дисциплин вариативной части программы бакалавриата. Шифр дисциплины по учебному плану: Б1.В.14.

Освоение дисциплины «Спортивная метрология», наряду с другими обязательными дисциплинами вариативной части программы, направлено на формирование способности студентов к осуществлению таких видов профессиональной деятельности, как педагогическая, проектная, учебно-исследовательская.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами базовой части ФГОС ВО дисциплина «Спортивная метрология» направлена на формирование следующих профессиональных (ПК) компетенций:

- готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- шкалы измерений, погрешности измерений, единицы измерений;
- статистические методы обработки результатов педагогических исследований;
- теорию тестов, надежность и информативность тестов, метрологические требования к тестам;
- методы количественной оценки качественных показателей;
- теорию оценок, шкалы оценок, средства измерений.

уметь:

- использовать методы математико-статистической обработки результатов педагогического исследования в практической деятельности;
- организовать процесс педагогического тестирования школьников и занимающихся физической культурой и спортом на основе выборочного метода;
- конструировать содержание комплексов тестов с учетом их валидности и информативности.

владеть:

- навыками мышления для выработки системного, целостного взгляда на педагогические проблемы физического воспитания и спорта;
- навыками восприятия и анализа текстов, имеющих содержание, связанное с вопросами спортивной метрологии;
- системой знаний о физических величинах и способах их измерений в физической культуре и спорте;
- методами математико-статистической обработки результатов педагогического исследования в сфере физического воспитания и спорта.

4. Структура и содержание дисциплины

Дисциплина реализуется на очной форме обучения в 6 семестре. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единицы, 72 часа: 16 часов - лекции, 16 часов- практические занятия; 16 – лабораторные занятия, 24 часа – самостоятельная работа. Вид итоговой аттестации – зачет.

Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Лаб. и Семинары (час)	Самостоятельная работа (час)	

РАЗДЕЛ I. Теоретические основы спортивной метрологии						
Тема 1. Основы теории измерений. Измерение физических величин. Единицы измерений и показателей.		1			2 - подготовка к семинару	Тестирование № 1
Тема 2. Средства измерений в спортивной метрологии.		1			2 - подготовка к семинару	Тестирование № 2
Тема 3. Шкалы измерений в спортивной метрологии.		1			2 - подготовка к семинару	Тестирование № 3
Тема 4. Объекты измерений в спортивной метрологии.		1			2 - подготовка к семинару	
Тема 5. Основы теории					2 -	

оценок. Нормы. Шкалы оценок.		1			подготовка к семинару	
Тема 6. Основы теории тестов. Надежность тестов. Информативность тестов. Общепринятые тесты в сфере физической культуры и спорта.		1			2 - подготовка к к/р	Контрольная работа № 1
Тема 7. Методы количественной оценки качественных показателей.		1			2 - подготовка к к/р	Контрольная работа № 2
Тема 8. Моделирование в практике физической культуры и спорта		1			6 - подготовка к зачету	
ИТОГО:		1	6	6	20	Зачет (36)

Раздел II. Методы математико-статистической обработки результатов педагогического исследования						
Тема 9. Метод средних величин.		8			4	Практическая работа № 1
Тема 10. Выборочный метод. Организация выборки.		8			2	Практическая работа № 2
Тема 11. Основы теории вероятности.		8			2	Практическая работа № 3
Тема 12. Способы вычисления достоверности различий между результатами исследований. t-критерий Стьюдента.		8			4	Практическая работа № 4
Тема 13. Критерий Т-Уайта.		8			4	Практ./р аб. № 5
Тема 14. Критерий знаков.		8			2	Практ./р аб. № 6
Тема 15. Корреляционный анализ.		8			2	Практ./р аб. № 7
Тема 16. Классификация в спортивной метрологии.		8			2	Практ./р аб. № 8
ИТОГО:		8	1 6	16+ 16	24	Зачет

Дисциплина реализуется на заочной форме обучения в 5 семестре. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единицы, 72 часа:

5 семестр: 2 зачетных единицы, 72 часа: 4 часа - лекции, 8 часов - практические занятия; 56 часов – самостоятельная работа. Вид итоговой аттестации – зачет.

Раздел дисциплины	Семест	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям)
-------------------	--------	--------	--	---

			Лекции	Семинары	Самостоятельная работа (час)	семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
--	--	--	--------	----------	------------------------------	--

РАЗДЕЛ I. Теоретические основы спортивной метрологии						
Тема 1. Основы теории измерений. Измерение физических величин. Единицы измерений и показателей.		1			2 - подготовка к семинару	Тестирование № 1
Тема 2. Средства измерений в спортивной метрологии.		1			2 - подготовка к семинару	Тестирование № 2
Тема 3. Шкалы измерений в спортивной метрологии.		1			2 - подготовка к семинару	Тестирование № 3
Тема 4. Объекты измерений в спортивной метрологии.		1			2 - подготовка к семинару	
Тема 5. Основы теории оценок. Нормы. Шкалы оценок.		1			2 - подготовка к семинару	
Тема 6. Основы теории тестов. Надежность тестов. Информативность тестов. Общепринятые тесты в сфере физической культуры и спорта.		1			2 - подготовка к к/р	Контрольная работа № 1
Тема 7. Методы количественной оценки качественных показателей.		1			2 - подготовка к к/р	Контрольная работа № 2
Тема 8. Моделирование в практике физической культуры и спорта		1			6 - подготовка к зачету	
ИТОГО:		1			56	Зачет (36)

Раздел II. Методы математико-статистической обработки результатов педагогического исследования						
Тема 9. Метод средних величин.		8			6	Практическая работа № 1
Тема 10. Выборочный метод. Организация выборки.		8			8	Практическая работа № 2
Тема 11. Основы теории вероятности.		8			6	Практическая работа № 3
Тема 12. Способы вычисления достоверности различий между результатами исследований. t-критерий Стьюдента.		8			8	Практическая работа № 4

Тема 13. Критерий Т-Уайта.		8			6	Практ./р аб. № 5
Тема 14. Критерий знаков.		8			8	Практ./р аб. № 6
Тема 15. Корреляционный анализ.		8			8	Практ./р аб. № 7
Тема 16. Классификация в спортивной метрологии.		8			3	Практ./р аб. № 8
ИТОГО:			4	8	56	Зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Бочаров, М. И. Спортивная метрология [Текст] : учеб. пособие / М. И. Бочаров. – Ухта : УГТУ, 2012. – 156 с.
2. Курс лекций по спортивной метрологии: Учебно-методическое пособие / Сост. О.С.Красникова. — Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2013. — 92 с.
3. Начинская С.В. Спортивная метрология : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / С.В.Начинская. – М. : Издательский центр»Академия», 2012. – 240 с.

б) дополнительная литература

1. Афанасьев В.В., Муравьев А.В., Осетров И.А., Михайлов П.В. А 94 Спортивная метрология [Текст] : учебное пособие / под ред. В.В. Афанасьева / В.В. Афанасьев, А.В. Муравьев, И.А. Осетров, П.В. Михайлов. – Ярославль : Изд-во ЯГПУ, 2009. – 242 с.
2. Громыко Г. Л. Общая теория статистики (практикум). – М.: Изд-во ИНФРА-М, 1999 – 138 с.
3. Губа В.П. Измерения и вычисления в спортивно-педагогической практике: учебное пособие для вузов физической культуры. – 2е издание / В.П.Губа, М.П. Шестаков, Н.Б.Бубнов, М.П. Борисенков. – М.: Физкультура и Спорт, 2006 – 220 с.
4. Коренберг В.Б. Спортивная метрология: учебник / В.Б. Коренберг. – М.: Физическая культура, 2008. – 368 с.
5. Петров П.К. Курсовые и выпускные квалификационные работы по физической культуре. – М., 2002. – С. 51-105.
6. Смирнов, Ю.И., Полевщиков М.М. Спортивная метрология [Текст] / Ю.И. Смирнов, М.М. Полевщиков. – М. : Академия, 2000. – 232 с.
7. Статистика. / Под ред. М.П. Шестакова, Г.И. Попова. – М., 2002.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование электронно	Принадлежность	Адрес сайта	Наполненность сайта	Условия доступа	Наименование организации-владельца, реквизиты
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	-----------------	---

	библиотечной системы (ЭБС)					договора на использование
1	2	3	4	5	6	7
1	IPRbooks	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	http://www.iprbookshop.ru/	<p>Более 100 000 изданий, в т. ч. свыше</p> <p>40 000 учебных и научных и более 600 наименований журналов,</p> <p>свыше 2 000 аудиокниг, адаптированная версия сайта для людей с ограниченными возможностями здоровья по зрению</p>	Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет (логин и пароль получить в библиотеке университета)	<p>ООО «Ай Пи Эр Медиа».</p> <p>Договор № 3420/17</p> <p>от 22.12.2017 г.</p> <p>До 22.12.2018 г.</p>
2	Национальная электронная библиотека	ФГБУ «Российская государственная библиотека»	https://нэб.рф	Более 4 млн. изданий, в том числе свыше 800 000 изданий, охраняемых авторским правом, и 100 000 научной и учебной литературы	<p>Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет к фонду открытого доступа.</p> <p>Доступ с компьютеров (терминалов) в библиотеке университета к изданиям, охраняемым авторским правом</p>	<p>ФГБУ «Российская государственная библиотека».</p> <p>Договор № 101/НЭБ/4737 от 13.08.2018 г.</p> <p>До 13.08.2023 г.</p> <p>с постоянной пролонгацией на 5 лет</p>
3	Юрайт	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	http://www.biblio-online.ru	Около 600 научных и учебных изданий в разделе «Легендарные книги»	<p>Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет.</p> <p>Подключение к «Индивидуальной Книжной Полке» через администратора библиотеки</p>	<p>ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».</p> <p>Договор на безвозмездное использование произведений № 241/18 от 17.04.2018 г.</p> <p>До 17.04.2019 г.</p> <p>с правом</p>

						продления
4	Юрайт	ООО «Электронно е издательство ЮРАЙТ»	http://www.biblio-online.ru	Более 7 000 учебных и научных изданий, в том числе около 2 000 для СПО. Из них около 2 000 снабжены мультимедийными материалами (учебным видео)	Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Договор № 391/2018 от 08.11.2018 г. Доступ с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.
5	НЭБ elibrary.ru	ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru	Свыше 17 000 научной и учебной литературы по гуманитарным, техническим и естественным наукам, из них более 200 на англ. яз.	Доступ из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет после прохождения регистрации в НЭБ	ООО Научная электронная библиотека. Бесплатный бессрочный контент. Договор № 20-01/2011R от 13.11.2010 с постоянной пролонгацией на 5 лет
6	Polpred.com Обзор СМИ	ООО «ПОЛПРЕД Справочник и»	http://polpred.com/	Полнотекстовые деловые публикации информагентств и периодических изданий по отраслям из 600 источников	Доступ на всей территории университета, после регистрации – «Доступ из дома» (кнопка на сайте Polpred)	ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Бесплатный контент до 15.10.2019 с постоянным продлением

Автор :
доцент кафедры физической
культуры и спорта, к.п.н.


_____/Н.М. Савостин/

Рецензент :
зав. кафедрой физической
культуры и спорта, к.п.н.,


_____/С.А. Пронкина /

Рассмотрена на заседании кафедры физической культуры и спорта 24 июня
2018 г., протокол № 10.

Утверждена на совете Института психологии и педагогики 26 июня 2018 г.,
протокол № 8.