

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Аннотация рабочей программы дисциплины
*Б1.О.05.04 «Спортивная метрология»***

**направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование,
профиль: «Физическая культура»**

1. Цели и задачи дисциплины

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

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в число обязательных дисциплин вариативной части программы бакалавриата. Шифр дисциплины по учебному плану: Б1.В.ОД.5.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- 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;
- теорию тестов, надежность и информативность тестов, метрологические требования к тестам;
- методы количественной оценки качественных показателей;
- теорию оценок, шкалы оценок, средства измерений.

Уметь:

- 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 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;

4. Структура дисциплины

Дисциплина реализуется на очной форме обучения в 6 семестре. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 72 часа, в том числе: 16 час. - лекции, 16 час.- практические занятия; 16 час. – лабораторные; 24 час. – 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)
			Лекции	Семинары	Лаб. раб.	Самостоятельная работа (час)	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
Тема 1. Основы теории измерений. Измерение физических величин. Единицы измерений и показателей.	6	21	2	2		2 - подготовка к семинару	Тестирование № 1
Тема 2. Средства измерений в спортивной метрологии.	6	21	2	2	2	2 - подготовка к семинару	Тестирование № 2
Тема 3. Шкалы измерений в спортивной метрологии.	6	21	2	2		2 - подготовка к семинару	Тестирование № 3
Тема 4. Объекты измерений в спортивной метрологии.	6	21	2	2	10	2 - подготовка к семинару	
Тема 5. Основы теории оценок. Нормы. Шкалы оценок.	6	21	2	2		2 - подготовка к семинару	
Тема 6. Основы теории тестов. Надежность тестов. Информативность тестов. Общепринятые тесты в сфере физической культуры и спорта.	6	21	2	2	2	4 - подготовка к к/р	Контрольная работа № 1

Тема 7. Методы количественной оценки качественных показателей.	6	21	2	2	2	4 - подготовка к к/р	Контрольная работа № 2
Тема 8. Анализ и прогноз в практике физической культуры и спорта	6	21	2	2		6 - подготовка к зачету	
ИТОГО:	6	21	16	16	16	24	Зачет

На заочной форме обучения дисциплина реализуется в 6 семестре. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 68 часов: в том числе: 4 час. - лекции, 4 час.- практические занятия; 4 час. – лабораторные; 56 час. – 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	Семинары	Лаб. раб.	Самостоятельная работа (час)	
Тема 1. Основы теории измерений. Измерение физических величин. Единицы измерений и показателей.	6	21	1	1		2 - подготовка к семинару	Тестирование № 1
Тема 2. Средства измерений в спортивной метрологии.	6	21	1	1		2 - подготовка к семинару	Тестирование № 2
Тема 3. Шкалы измерений в спортивной метрологии.	6	21	1	1		2 - подготовка к семинару	Тестирование № 3
Тема 4. Объекты измерений в спортивной метрологии.	6	21		1		2 - подготовка к семинару	
Тема 5. Основы теории оценок. Нормы. Шкалы оценок.	6	21			1	2 - подготовка к семинару	
Тема 6. Основы теории тестов. Надежность тестов. Информативность тестов. Общепринятые тесты в сфере физической культуры и спорта.	6	21	1		1	2 - подготовка к к/р	Контрольная работа № 1
Тема 7. Методы количественной оценки качественных показателей.	6	21			1	2 - подготовка к к/р	Контрольная работа № 2
Тема 8. Анализ и прогноз в практике физической культуры и спорта	6	21			1	6 - подготовка к зачету	
ИТОГО:	6	21	4	4	4	56	Зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Трифонова Н.Н. Спортивная метрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Трифонова, И.В. Еркомайшвили. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 112 с. — ISBN 978-5-7996-1696-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66597.html>

2. Спортивная метрология (основы статистики, измерений, комплексного контроля в тренировочном процессе спортсменов): учебное пособие / Л.Т. Кошкарев; Великие Луки, 2014. – 223 с.

3. Курс лекций по спортивной метрологии: Учебно-методическое пособие / Сост. О.С.Красникова. — Нижневартоск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2013. — 92 с.

б) дополнительная литература

1. Бочаров, М. И. Спортивная метрология [Текст] : учеб. пособие / М. И. Бочаров. – Ухта : УГТУ, 2012. – 156 с.

2. Губа, В.П. Теория и методика современных спортивных исследований [Электронный ресурс] : монография / В.П. Губа, В.В. Маринич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 232 с. — ISBN 978-5-906839-25-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55567.html>

3. Избранные вопросы спортивной метрологии : учебное пособие для студентов средних специальных учреждений / С.В. Лапочкин. – Набережные Челны : Поволжская ГАФКСиТ, 2013. – 267 с.

4. Методы математикой статистики в педагогических исследованиях в сфере физической культуры и спорта / Н.М. Савостин, С.В. Курнаков // практикум. – ИРОСО, - Южно-Сахалинск, 2017, 80 с.

5. Начинская, С.В. Спортивная метрология : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / С.В.Начинская. – М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 240 с.

6. Сандирова, М.Н. Рабочая тетрадь по спортивной метрологии : учебно-методическое пособие для студентов / М.Н. Сандирова, А.Ю. Коршунова. – Волгоград, ФГБОУ ВПО «ВГАФК», 2012. – 140 с.

7. Холодов, Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – 2-е изд., испр. и доп.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.

8. Ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет», информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, необходимые для освоения дисциплины.

Учебная дисциплина обеспечена учебно-методической документацией и материалами. Содержание программы по дисциплине представлено в сети Интернет или локальной сети вуза (факультета). Для обучающихся должна быть обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Физкультура и спорт - <http://fismag.ru/>

1. Спортивная жизнь России - <http://www.fizkult-ura.ru/books/journals>
2. Теория и практика физической культуры - <http://www.teoriya.ru/ru/taxonomy/term/3>
3. Человек. Спорт. Медицина. - <http://hsm.susu.ru/hsm>
4. Sociology of sport - <http://journals.humankinetics.com/journal/ssj>
5. Информационный спортивный ресурс - <http://www.olympic.ru/>
6. Наука и спорт: современные тенденции - https://www.sportacadem.ru/nauka/nauchno-teoriticheskiy_zhurnal_nauka_i_sport_sovremennye_tendentsii/
7. The sport journal - <http://thesportjournal.org/>
8. Physical therapy in sport - www.physicaltherapyinsport.com/

Справочные правовые системы

1. СПС «Консультант-плюс» - <http://www.consultant.ru/>
2. Сайт Министерства Спорта Российской Федерации. – Режим доступа: <https://www.minsport.gov.ru/>

Поисковые системы

1. "Yandex" - <http://www.yandex.ru>
2. "Rambler" - <http://www.rambler.ru>
3. "Google" - <http://www.google.ru>
4. "Yahoo" - <http://www.yahoo.com>

Базы данных и информационно-справочные системы

1. Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://www.window.edu.ru>
3. Российский портал открытого образования - <https://openedu.ru/>
4. Портал Электронная библиотека: диссертации - <http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/>
5. Портал научной электронной библиотеки - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
6. Портал Электронная библиотека диссертаций - <http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/>
7. Сайт Российской Академии Наук. - Режим доступа: <http://www.ras.ru/sciencestructure.aspx>

8. Сайт Института научной информации по общественным наукам РАН. -
Режим доступа: <http://www.inion.ru>

Международные базы данных

1. Web of Science – самая авторитетная в мире аналитическая и цитатная база данных журнальных статей, размещается на поисковой платформе Web of Knowledge.
2. **Web of Knowledge** – поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов, в том числе базы, учитывающие взаимное цитирование публикаций, предоставляемая компанией Clarivate Analytics.
3. Основу БД составляют:
4. Science Citation Index Expanded – индекс цитирования по естественным и точным наукам – естественно-научные, технические и медицинские журналы;
5. Social Sciences Citation Index (SSCI) – индекс цитирования по социальным наукам – журналы по экономическим и общественным наукам;
6. Arts&Humanities Citation Index (A&HCI) – индекс цитирования по искусству и гуманитарным наукам – журналы по археологии, архитектуре, всем видам искусства, литературе, истории, философии, религии.
7. **Scopus**
8. Scopus (SciVerse Scopus) (<http://www.scopus.com>) – крупнейшая в мире мультидисциплинарная библиографическая и реферативная база данных, созданная издательской корпорацией Elsevier. Одной из основных функций этой базы данных является встроенная в поисковую систему информация о цитировании. Scopus охватывает свыше 18 тыс. научных журналов от 5 тыс. научных издательств мира, включая около 200 российских журналов, 13 млн патентов США, Европы и Японии, материалы научных конференций. Scopus в отличие от Web of Science не включает издания по гуманитарным дисциплинам и искусству, содержит небольшую долю журналов по социальным наукам – не более 17%, и в процентном отношении гораздо шире отражает естественные науки и технику – 83%.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов.

а) оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя: письменный стол, кресло;
- доска с освещением;
- информационные стенды;
- дидактические единицы с раздаточным материалом;

- учебные демонстрационные материалы, наглядные пособия (муляжи, схемы, таблицы);
- кинограммы, учебные фильмы;
- контрольно-оценочные средства.

б) Технические средства обучения учебного кабинета:

- компьютерная техника;
- мультимедийное оборудование;
- оргтехника;
- доступ к сети Интернет;
- доступ к электронно-библиотечной системе.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учётом рекомендаций и основной образовательной программы ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование Профиль: Физическая культура.

Составитель:

доцент кафедры физической культуры и спорта, к.п.н. _____ Н.М. Савостин

Рецензент:

заведующий кафедрой физической культуры и спорта
СахГУ, к.п.н

_____ С.А. Пронкина

Рабочая программа дисциплины «Спортивная метрология» одобрена на заседании кафедры физической культуры и спорта от 13.09.2017г., протокол № 1, 24 июня 2018 года, протокол № 10.

И.о зав. кафедрой физической культуры и спорта _____ С.А. Пронкина

Рабочая программа дисциплины «Спортивная метрология» утверждена на заседании Ученого Совета Института психологии и педагогики от 21.09.2017г., протокол № 1, «26» июня 2018 г. Протокол № 8

Председатель Ученого Совета Института психологии и педагогики
_____ / А.А. Еромасова