

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет физической культуры и спорта

Кафедра Теоретических основ физического воспитания

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Геберт В.К.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.1.Измерения и вычисления в физической культуре

на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 44.03.01 – Педагогическое образование

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Физкультурное образование (для набора 2018)

Форма обучения заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Цель освоения дисциплины – углубление профессиональной подготовки в рамках формирования профессиональных компетенций ПК-2 и ПКв-3

Задачи изучения дисциплины:

обучить студентов:

- метрологическим основам спортивных измерений и современной теории и практики комплексного контроля в физическом воспитании и спорте;
- использовать прикладные методы математической статистики для обработки и анализа материала, в ходе проведения контроля.
- проводить педагогический контроль состояния занимающихся;
- осуществлять управление тренировочным процессом на основе контроля функционального состояния, достигнутого уровня техники двигательных действий и работоспособности занимающихся и внесение соответствующих корректив в тренировочный процесс;
- привить навыки самостоятельной работы при проведении тестирования состояния и подготовленности лиц, принадлежащих к различному контингенту по полу, возрасту, физическому развитию и подготовленности.
- приблизить содержание обучения к запросам будущей практической деятельности выпускников вуза.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1.В.ДВ.2.1 Для освоения дисциплины «Измерения и вычисления в физической культуре» студенты используют знания и практические навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Теория и методика физического воспитания и спорта», «Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте».

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	
	5 семестр	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	12	12
лекционные (ЛК)	6	6
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	6	6
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60

Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-2	способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
ПКв-3	способность применять базовые знания в области методологии педагогического исследования для решения задач физкультурного образования

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	<p>Пороговый:</p> <p>научные основы использования современных методов и технологий обучения и диагностики</p>
	<p>Стандартный:</p> <p>особенности и назначение методов и технологий обучения и диагностики</p>
	<p>Эталонный:</p> <p>базовые методологии в области педагогического исследования для решения задач физкультурного образования.</p>
	<p>Пороговый:</p> <p>применять базовые знания в области методологии для проведения педагогического исследования и решения задач физкультурного образования</p>

Уметь	Стандартный: применять базовые знания в области методологии для проведения педагогического исследования и решения задач физкультурного образования
	Эталонный: проектировать учебные средства и ресурсы в рамках использования современных методик и технологий обучения и диагностики.
Владеть	Пороговый: опыт использования современных методов и технологий обучения и диагностики.
	Стандартный: навыком анализа и подбора современных методов и технологий обучения и диагностики.
	Эталонный: навыками анализа и подбирать современные методы и технологии обучения и диагностики, предлагает научно обоснованные рекомендации

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Содержание и основы метрологии	11	1			10
2	2	Основы теории измерений	9			1	8
3	3	Измерения в физической культуре и спорте	8	1		2	5
4	4	Точность и средства измерений	7	1		1	5
5	5	Технические средства контроля в спорте	11			1	10
6	6	Основы контроля в спорте	7	1			6
7	7	Основные свойства и показатели спортивной подготовленности	9	1			8
8	8	Количественная оценка исполнительского мастерства в спорте	10	1		1	8

Итого	72	6	0	6	60
-------	----	---	---	---	----

3.2. Лекционные занятия

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Введение в метрологию. Предмет, цели и задачи предмета
3	3	Практические средства измерения, точность и погрешность технических средств измерения
4	4	Основы контроля в спорте. Методы контроля и измерения
6	6	Основные свойства и показатели спортивной подготовленности
7	7	Качественная оценка исполнительского мастерства
8	8	Количественные показатели исполнительского мастерства

3.3. Практические (семинарские) занятия

3.4. Лабораторные занятия

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лабораторных занятий
2	2	Основы теории измерений
3	3	Измерения в физической культуре и спорте

4	4	Точность и средства измерений. Технические средства контроля в спорте. Основы контроля в спорте
5	5	Основные свойства и показатели спортивной подготовленности
8	8	Количественная и качественная оценка исполнительского мастерства в спорте

3.5. Организация самостоятельной работы

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Содержание и основы метрологии	конспект, эл.презентация
2	2	Основы теории измерений	конспект, эл.презентация
3	3	Измерения в физической культуре и спорте	конспект, эл.презентация
4	4	Точность и средства измерений	конспект, эл.презентация
5	5	Технические средства контроля в спорте	конспект, эл.презентация
6	6	Основы контроля в спорте	конспект, эл.презентация
7	7	Основные свойства и показатели спортивной подготовленности	конспект, эл.презентация
8	8	Количественная оценка исполнительского мастерства в спорте	конспект, эл.презентация

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
--------	---------------	---------------------	----------------------------	------------------

1-8	1-8	практика	Технология развития критического мышления и проблемного обучения (реализуется при решении учебных задач проблемного характера).	12
-----	-----	----------	---	----

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

- 1) Смирнов, Юрий Иванович. Спортивная метрология : учебник / Смирнов Юрий Иванович, Полевщиков Михаил Михайлович. - Москва : Академия, 2000. - 232 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-0570-2 : 103-00.
- 2) Начинская, Светлана Васильевна. Спортивная метрология : учеб. пособие / Начинская Светлана Васильевна. - Москва : Академия, 2005. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1768-9 : 138-55.

6.1.2. Издания из ЭБС

- 1) Коренберг, Владимир Борисович. Спортивная метрология / Коренберг Владимир Борисович; В.Б. Коренберг. - Москва : Физическая культура, 2008. - 340 с. : табл. - Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области физической культуры и спорта в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 032101 – Физическая культура и спорт. - ISBN 978-5-9746-0086-9. Ссылка на ресурс: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=9166
- 2) Афанасьев, Владимир Васильевич. Спортивная метрология : Учебник / Афанасьев Владимир Васильевич; Афанасьев В.В. - отв. ред. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 246. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04123-1 : 80.26. Ссылка на ресурс: <https://www.biblio-online.ru/book/0A87DAE7-6FC3-4123-8F13-3768D2550A6A>

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

Нет

6.2.2. Издания из ЭБС

- 1) Стефанова, Наталия Леонидовна. Основы математической обработки информации : Учебник и практикум / Стефанова Наталия Леонидовна; Стефанова Н.Л. - Отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 218. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-01267-5 : 90.09. Ссылка на ресурс: <https://www.biblio-online.ru/book/75B7291C-A990-4128-8D78-D039AFEDA968>

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<https://e.lanbook.com/> Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань».
<https://www.biblio-online.ru/> Электронно-библиотечная система «Юрайт»
<http://www.studentlibrary.ru/> Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.trmost.com/> Электронно-библиотечная система «Троицкий мост»

<http://diss.rsl.ru/> Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки.
<https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<http://www.edu.ru> Федеральный портал «Российское образование»
Научно-образовательные ресурсы открытого доступа
<http://vestniknews.ru> Вестник образования России
<http://window.edu.ru> Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.
<http://megabook.ru/> Энциклопедии Кирилла и Мефодия
<http://www.krugosvet.ru/> Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Кругосвет»
<http://www.rulex.ru/> электронная репринтная версия «Русского биографического словаря» А. А. Половцова включает в себя все тома, изданные в период с 1896 по 1918 годы общим объемом ок. 2000 а.л.
<http://www.nlr.ru/> Российская национальная библиотека
<https://www.prlib.ru/> Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина
<http://rgdb.ru/> Российская государственная детская библиотека
<http://www.rgub.ru/> Российская государственная библиотека для молодежи
<http://www.shpl.ru/> Государственная публичная историческая библиотека России
<http://www.gnpbu.ru/> Государственная научная педагогическая библиотека им. Ушинского
<http://www.rasl.ru/> Библиотека Российской Академии наук
<http://www.benran.ru/> Библиотека по естественным наукам
<http://lib.sportedu.ru/> Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту
<http://studentam.net/> Электронная библиотека учебников

<http://rvb.ru/> Русская виртуальная библиотека
<http://www.cfin.ru> Корпоративный менеджмент
<http://eup.ru/Catalog/All-All.asp> Библиотека экономической и управленческой литературы
<http://www.aup.ru/library/> AUP.Ru - Библиотека экономической и деловой литературы
<http://www.patriotica.ru> Библиотека думающего о России
<http://philosophy.allru.net/pervo.html> Золотая философия
<http://www.philosophy.ru/lib/> Библиотека на philosophy.ru
<http://antology.rchgi.spb.ru/> Философская библиотека средневековья
<http://filosof.historic.ru/> Электронная библиотека по философии
<http://da8.boom.ru> Каталог ссылок на научную литературу в Сети
<http://it.eup.ru/> Библиотека компьютерной литературы

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

аудитория 12-105 Доска аудиторная, комплект специализированной учебной мебели
Переносное оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран, акустическая система.

аудитория 12-109 Доска меловая, рабочее место преподавателя, комплект специализированной учебной мебели, шкафы книжные, тумба ораторская, компьютерные столы, кресла компьютерные, принтер лазерный, компьютеры ученические (7), компьютер лаборанта, доска интерактивная, экран настенный, проектор.

Литература учебная, методическая, научная, периодические издания (более 500 экземпляров).

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для подготовки к семинарам студентам заранее выдается задание к семинарскому занятию, содержащее вопросы по теме для устного выступления (доклада, сообщения), основные понятия темы, разноуровневые задания для самостоятельной работы и список рекомендуемой литературы. При подготовке к семинарскому занятию студенту на основе анализа литературных источников необходимо выполнить одно из заданий: написать конспекты по всем вопросам темы, подготовить для выступления один из вопросов, составить терминологический словарь, выполнить самостоятельную работу.

Разработчик/группа разработчиков: старший преподаватель кафедры ТОФВ Иванов Максим Сергеевич

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 01.09.2018 г. № 1)**