Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	Б1.В.05 Спортивная метрология
наименовани	ие дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом
Направление подгот	говки / специальность
	49.03.01 Физическая культура
Направленность (пр	офиль)
	49.03.01 Физическая культура
Форма обучения	очная
Год набора	2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили
канд. пед.наук, доцент, Чернякова Светлана Николаевна
должность инициалы фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Сейчас трудно себе представить какой-либо вид деятельности человека, в котором не использовались бы измерения. Правильно организованный процесс физического воспитания и спортивной тренировки немыслимы без систематического контроля за состоянием занимающихся и тренировочными нагрузками. Естественно, что этот контроль будет успешным лишь в том случае, если его практическая реализация опирается на научно обоснованную теорию. Среди дисциплин, формирующих такую теорию, одно из первых мест занимает спортивная метрология.

Спортивная метрология учитывает специфичность метрологических измерений в физической культуре и спорте; дает представление о законах управления процессом физического воспитания и спортивной тренировки; показывает роль метрологических стандартов в корректном и правильно построенном учебно-тренировочном процессе, ориентирует на овладение статистическими методами обработки спортивных результатов.

Дисциплина «Спортивная метрология» является профилирующей учебной дисциплиной, формирующей систему фундаментальных знаний, определяющих успешность профессиональной деятельности в области физической культуры и спорта.

Целью изучения дисциплины является формирование системы знаний и умений в области измерений и контроля в физической культуре и спорте, необходимых будущему тренеру и преподавателю физической культуры, для последующей научной интерпретации данных и интеграции полученных результатов в практическую деятельность при организации процесса физического воспитания и спортивной тренировки.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- обучить студентов метрологическим основам комплексного контроля в спорте и физическом воспитании;
- привить навыки самостоятельной работы при проведении тестирования состояния и подготовленности лиц, принадлежащих к различному контингенту по полу, возрасту, физическому развитию и т.д.;
- обучить использованию прикладных методов математической статистики для обработки и анализа материала, полученного в ходе проведения контроля;
- приблизить содержание обучения к запросам будущей практической деятельности бакалавра физической культуры.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине					
ПК-2: Способан осуществлять планирование унот и энелиз разультатов						

ПК-2: Способен осуществлять планирование, учет и анализ результатов тренировочного процесса с учетом морфофункциональных и психофизиологических особенностей занимающихся на этапах спортивной

подготовки	
ПК-2.1: Разработка	особенности планов подготвки спортсменов
комплексных и	разрабатывать планы подготовки спортсменов
индивидуальных планов	технологией разработки планов подготовкки
подготовки спортсменов	спортсменов
(команды) согласно	
утвержденным планам	
проведения спортивных	
мероприятий с учетом	
морфофункциональных и	
психофизиологических	
особенностей занимающихся	
ПК-2.2: Календарно-	локальные акты и нормативные документы
тематическое планирование	планирования подготовки спортсменов
по реализации программ	использовать нормативные документы для
спортивной подготовки в	разработки планов подготовки спортсменов
соответствии с локальными	технологией разработки планов подготовки
актами, целями и задачами	спортсменов
физкультурно-спортивной	
организации	
	поиск, критический анализ и синтез
	емный подход для решения поставленных задач
УК-1.1: Осуществляет поиск,	пути поиска необходимой информации
анализ информации для	находить необходимую информацию
решения поставленной задачи	технологиями поиска необходимой информации
УК-1.2: Осуществляет	пути поиска и анализа информации
критический анализ и синтез	анализировать информацию
информации для решения	системным анализом информации
поставленной задачи	
УК-1.3: Применяет системный	особенности системного анализа информации
подход для решения	применять системный подход для анализа
поставленных задач	информации
	технологиями системного анализа информации для
	решения поставленной задачи

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=10480.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	e 1
Контактная работа с преподавателем:	1,33 (48)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,89 (32)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,67 (60)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа			тия семин	Самостоятельная работа, ак. час.			
№ π/π				Семинары и/или Практические занятия				Лабораторные работы и/или Практикумы	
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Cı	портивная метрология как учебная и научная дисципли		İ	1			1		
	1. Роль метрологии в физической культуре и спорте	2							
	2. Методы и средства измерений. Единицы измерений	2							
	3. Шкалы измерений. Погрешности измерений.								
	4. Роль метрологии в тренировочном процессе			2					
	5. Методы и средства измерений. Единицы измерений			2					
6. Надежность, информативность и метрологические требования к тестам				2					
	7. Теория оценок. Шкалы оценок. Нормы			2					
	8. Метод относительных коэффициентов			2					
9. Спортивная метрология как учебная и научная дисциплина								18	
2. M	етоды математической статистики								
	1. Статистические методы обработки результатов измерений	3							

2. Теория тестов. Надежность тестов. Информативность тестов. Метрологические требования к тестам	3					
3. Расчет сопоставительных норм оценок Оценивание с использованием стандартных шкал Расчет коэффициента корреляции по Браве-Пирсону Расчет рангового коэффициента корреляции по Спирмену Определение надежности тестов Регрессионный анализ Определение достоверности различий по t-критерию Стьюдента Количественная оценка качественных характеристик			12			
4. Описательная статистика и корреляционно- регрессионный анализ			6			
5. Математическая статистика					24	
3. Управление и контроль в спортивной тренировке	·	1				
1. Понятие об управлении. Контроль как компонент управления в подготовке спортсменов и физическом воспитании. Свойства и показатели спортивной подготовленности	4					
2. Основные положения комплексного контроля. Характеристика разновидностей контроля. Контроль, анализ и оценка характеристик нагрузок, физических качеств, состояния спортсмена.			2			
3. Психодиагностика показателей моторики спортсмена			2			
4. Управление и контроль в спорте и физической культуре			_		18	
Всего	16		32		60	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Начинская С. В. Спортивная метрология: учебник для вузов(Москва: Издательский центр "Академия").
- 2. Вериго Л. И., Вышедко А. М., Данилова Е. Н., Демидко Н. Н. Мониторинг с элементами спортивной метрологии при занятиях физической культурой и спортом: учебное пособие [для студентов институтов физической культуры](Красноярск: СФУ).
- 3. Коренберг В. Б. Спортивная метрология: словарь-справочник (Москва: Советский спорт).
- 4. Коренберг В. Б. Спортивная метрология: учебник для студентов вузов по специальности 0321101- Физическая культура и спорт(Москва: Физическая культура).
- 5. Смирнов Ю. И., Полевщиков М. М. Спортивная метрология: учебник для студентов педагогических вузов по специальности 033100 "Физическая культура" (Москва: Академия).
- 6. Коренберг В.Б. Спортивная метрология: словарь-справочник: учебное пособие для студентов вузов физ. культуры(Москва: Советский спорт).
- 7. Сидорова Е. Н., Брюховских Т. В., Чернякова С. Н. Физическая культура: учебно-методический комплекс [для студентов напр. 034300.62 «Физическая культура»](Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

- 1. Веб-браузер, предпочтительно Mozilla-FireFox или Google Chrome, для работы в Системе электронного обучения СФУ по данной дисциплине.
- 2. Пакеты программ (Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL AE; Windows Vista Starter 32-bit Russian 1pk DSP OEI DVD-2; Adobe Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ)

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- 1. Электронная библиотека КиберЛенинка [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://cyberleninka.ru
- 2. Библиотека СФУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://bik.sfu-kras.ru

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа необходима аудитория, оборудованная мультимедийными средствами.

Для работы с электронным курсом по дисциплине «Спортивная метрология» у каждого обучающегося должен быть доступ к компьютеру. Работу с содержанием электронного курса, можно выполнять с использованием мобильных устройств (планшет, смартфон).