

Учебная дисциплина «Спортивная метрология»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)</p> <p style="text-align: center;"><i>Специальность 1-88 02 01 Спортивно-педагогическая деятельность (по направлениям); направление специальности 1-88 02 01-01 Спортивно-педагогическая деятельность</i></p> <p style="text-align: center;">Специальность 6-05-1012-02 Тренерская деятельность (с указанием вида спорта)</p> <p style="text-align: center;">«Биомеханика и измерения в физической культуре и спорте»</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Спортивная метрология как наука об измерениях в физической культуре и спорте. Основы теории измерений. Физические величины и их классификация. Шкалы измерений. Погрешности измерений и их классификация. Математико-статистические основы спортивных измерений: вариационный ряд и его графическое представление. Основные статистические характеристики. Основные понятия теории вероятностей. Нормальный закон распределения непрерывных случайных величин и его практическое использование. Прикладные аспекты методов статистической обработки и анализа материалов комплексного контроля и область их применения. Метрологические основы теории тестов. Статистическая проверка гипотез. Статистические критерии. Достоверность различий двух рядов измерений. Основы теории педагогических оценок. Основы квалиметрии. Метрологические основы контроля за физической подготовленностью спортсменов. Контроль за функциональным состоянием спортсменов. Контроль за технической и тактической подготовленностью спортсменов. Средства измерений. Инструментальные методы контроля. Метрологические основы контроля за соревновательными и тренировочными нагрузками. Метрологические основы отбора в спорте. Применение компьютерных программ статистической обработки и анализа данных измерений. Анализ и визуализация данных статистической обработки.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: основные понятия и методы проведения измерений; методы статистической обработки результатов измерений; методики тестирования двигательных качеств и оценки результатов тестов; основные положения теории контроля в физическом воспитании и спорте; уметь: проводить тестовые измерения;</p>

	проводить статистическую обработку результатов измерений; оценивать достоверность статистических показателей; <i>владеть:</i> методами статистической обработки результатов измерений; методами проверки статистических гипотез.
Пререквизиты	Биомеханика.
Трудоемкость	3 зачетные единицы, 110 академических часов, из них 44 аудиторных: 20 ч лекций и 24 ч лабораторных занятий.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	5-й семестр, экзамен, контроль аудиторных занятий (контрольная работа, тест, коллоквиум)