

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО»
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)**

Образовательная программа

Код и направление: **49.04.01 Физическая культура**

Направленность (профиль): **Теория и технологии физической культуры**

Квалификация: **Магистр**

Форма обучения: **Заочная**

Срок обучения: **2,5** года (лет)

Год начала подготовки: **2017**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Математико-статистические методы в спорте

1. Цель дисциплины:

Ознакомление обучающихся с особенностями измерений в области физической культуры и спорта, приобретение навыков математико-статистической обработки результатов измерений, изучение закономерностей управления и контроля за различными сторонами физкультурно-оздоровительного процесса

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина относится к разделу Б1.В.ДВ.3.2.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды компетенций	Результаты освоения ОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-4	способностью выполнять научные исследования в образовательной деятельности и использовать их результаты в целях повышения эффективности педагогической деятельности	Знать методы оценки спортивной подготовленности и качества учебно-тренировочного процесса Уметь осуществлять контроль подготовленности в процессе проведения физкультурно-спортивных занятий с использованием инструментальных методик Владеть навыками квалифицированного применения метрологически обоснованных средств и методов измерения и контроля в физическом воспитании и спорте
ПК-7	способностью выполнять научные исследования и использовать их результаты в целях повышения эф-	Знать методы и организацию комплексного контроля в физическом воспитании и спортивной подготовки Уметь метрологически грамотно использовать измерительную информацию для обработки и анализа показателей физической, технической,

	фективности процесса спортивной подготовки	тактической, теоретической и других видов подготовленности спортсменов, и их соревновательных и тренировочных нагрузок Владеть навыками рационального применения учебного и лабораторного оборудования, аудиовизуальных средств, компьютерной техники, тренажерных устройств и специальной аппаратуры в процессе различных видов занятий
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180 ч).

Семестр	Трудоемкость										Контроль
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции	Практические занятия / семинары	Лабораторные занятия	Консультации	Курсовые работы	Контроль	Самостоятельная работа	
3	1	36	6	2	4					30	
4	4	144	6		2		1		3	138	Экзамен

5. Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия спортивной метрологии, ее место в структуре общей метрологии
2. Спортивная тренировка как процесс управления
3. Основные понятия теории тестирования
4. Основные понятия теории оценивания
5. Нормы и нормирование в физическом воспитании и спорте
6. Методы количественной оценки качественных показателей
7. Комплексная оценка подготовленности спортсменов и школьников
8. Математическая статистика, ее основные понятия и приложение к физической культуре и спорту

6. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание):

Фролова Татьяна Станиславовна, кандидат педагогических наук, доцент.