

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.6 Компьютерная обработка данных экспериментальных исследований**

<b>Цель дисциплины</b>	<p>Целями освоения дисциплины «Компьютерная обработка данных экспериментальных исследований» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование у студентов теоретических знаний в области современных методов статистического анализа данных;</li> <li>– практических навыков использования соответствующих прикладных программ.</li> </ul> <p>Воспитательная цель дисциплины – это формирование гармонично развитой личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием.</p>
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Б1.В.6
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК-16,17; ОПК-1; ПК-26
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы статистической обработки данных адаптивной физической культуры;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать математическую статистику для обработки эмпирических данных исследований в своей профессиональной области;</li> <li>– осуществлять научный анализ, обобщение, оформление и презентацию результатов научных исследований;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пакетами прикладных программ, осуществляющих статистическую обработку экспериментальных данных.</li> </ul>
<b>Содержание дисциплины</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Применение методов статистической обработки данных в спорте, медицине и биологии</li> <li>2 Программный пакет для статистического анализа данных Statistica 10</li> <li>3 Предварительная обработка экспериментальных данных в системе STATISTICA 10</li> <li>4 Кластерный анализ данных в системе STATISTICA 10</li> <li>5 Классификация данных в системе STATISTICA 10</li> <li>6 Регрессионный анализ данных в системе STATISTICA 10</li> <li>7 Анализ данных в нейронных сетях в системе STATISTICA 10</li> </ol>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет