

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.3 Информационные технологии в науке и образовании**

<b>Цель дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в науке и образовании» является формирование теоретических основ и практических умений в области информационных технологий по обработке данных, а также способствует развитию культуры в сфере информационных технологий в спорте и ФК.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Б1.Б.3
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК-1;ОПК-5; ПК-28
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– * основные понятия получения, обработки, хранения информации;</li> <li>– * принципы статистической обработки данных;</li> <li>– * основные методы описательной статистики;</li> <li>– * основные методы корреляционного и регрессионного анализа;</li> <li>– * основные методы проверки гипотез;</li> <li>– * основные методы непараметрической статистики;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– * поставить задачу обработки данных;</li> <li>– * с помощью компьютерных программ обработать экспериментальные данные;</li> <li>– * получать описательную статистику;</li> <li>– * получать коэффициенты корреляции;</li> <li>– * получать коэффициенты регрессии;</li> <li>– * проверять гипотезы положения;</li> <li>– * формулировать содержательные выводы;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– * навыками квалифицированного применения основных статистических методов</li> </ul>
<b>Содержание дисциплины</b>	<p>Раздел 1 Основные технологии получения, обработки, хранения, передачи информации</p> <p>Раздел 2 Наименование раздела Описательная статистика</p> <p>Раздел 3 Проверка гипотез</p> <p>Раздел 4 Корреляционный анализ</p> <p>Раздел 5 Регрессионный анализ</p>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	экзамен