

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

Цель дисциплины	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.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.Б.3
Формируемые компетенции	ОК-1;ОПК-5; ПК-28
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – * основные понятия получения, обработки, хранения информации; – * принципы статистической обработки данных; – * основные методы описательной статистики; – * основные методы корреляционного и регрессионного анализа; – * основные методы проверки гипотез; – * основные методы непараметрической статистики; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – * поставить задачу обработки данных; – * с помощью компьютерных программ обработать экспериментальные данные; – * получать описательную статистику; – * получать коэффициенты корреляции; – * получать коэффициенты регрессии; – * проверять гипотезы положения; – * формулировать содержательные выводы; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – * навыками квалифицированного применения основных статистических методов
Содержание дисциплины	<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>
Формы промежуточной аттестации	экзамен